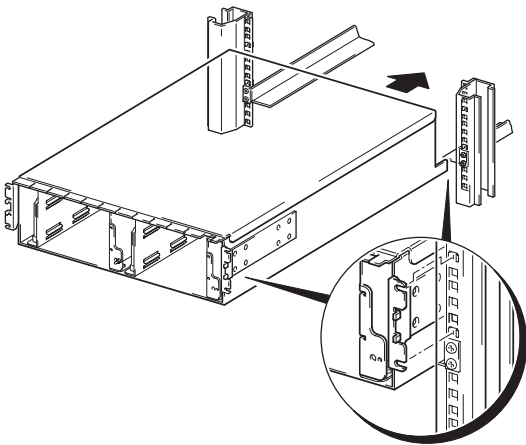


hp StorageWorks tape array 5300

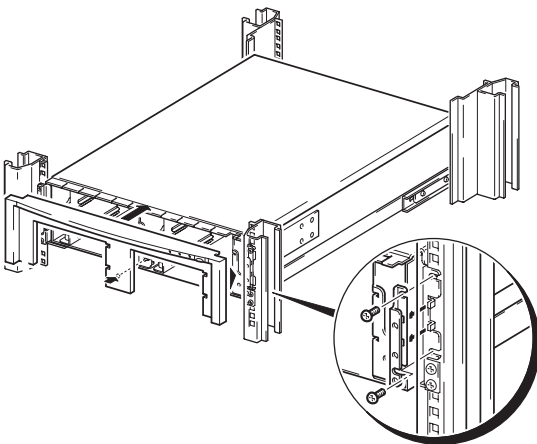
default rail fittings

The HP Tape Array 5300 is now shipped ready to install in HP 7000/9000/10000 series racks and compatible, third-party Rittal racks (racks with a square hole profile). The default rail fittings on the tape array are as shown below and not as shown in Steps 4a/b and 5a/b of the Getting Started Guide.

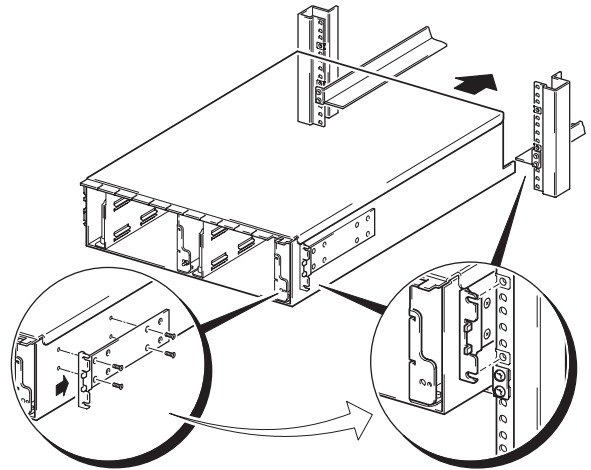
1. HP 7000/9000/10000series racks and Rittal racks (Default)



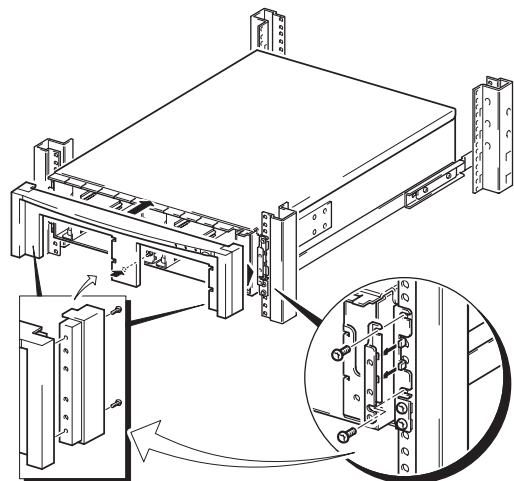
2.



1. HP rack system/e type racks



2.



HP Tape Array 5300 - Επισκόπηση

Για περισσότερες
λεπτομέρειες, βλέπε:

Εισαγωγή	σελίδα 3
Βήμα 1: Ρύθμιση του μήκους των οδηγών προσαρμογής	σελίδα 5
Βήμα 2α: Εγκατάσταση των παξιμαδιών M5 τύπου συνδετήρα (πλαίσια στήριξης με προφίλ στρογγυλής οπής)	σελίδα 7
2β: Εγκατάσταση των τετράγωνων παξιμαδιών M6 (πλαίσια στήριξης με προφίλ τετράγωνης οπής)	σελίδα 9
Βήμα 3α: Εγκατάσταση των οδηγών προσαρμογής (πλαίσια στήριξης με προφίλ στρογγυλής οπής)	σελίδα 11
3β: Εγκατάσταση των οδηγών προσαρμογής (πλαίσια στήριξης με προφίλ τετράγωνης οπής)	σελίδα 13
Βήμα 4α: Εγκατάσταση της θήκης συστοιχίας ταινιών (προφίλ στρογγυλής οπής)	σελίδα 15
4β: Εγκατάσταση της θήκης συστοιχίας ταινιών (προφίλ τετράγωνης οπής)	σελίδα 17
Βήμα 5α: Εγκατάσταση της πρόσοψης (προφίλ στρογγυλής οπής)	σελίδα 19
5β: Εγκατάσταση της πρόσοψης (προφίλ τετράγωνης οπής)	σελίδα 21
Βήμα 6: Εγκατάσταση της μονάδας οδηγού ταινίας	σελίδα 23
Βήμα 7: Σύνδεση καλωδίων SCSI, τερματιστή και καλωδίου τροφοδοσίας	σελίδα 25
Βήμα 8: Ρύθμιση του αναγνωριστικού SCSI	σελίδα 27
Το HP Tape Array 5300	σελίδα 29
Συμβουλές για την αλυσιδωτή σύνδεση	σελίδα 31
Αντικατάσταση μονάδας οδηγού ταινίας, ανεμιστήρα ή τροφοδοτικού	σελίδα 33
Εγκατάσταση των κιτ αναβάθμισης υψηλής διαθεσιμότητας	σελίδα 35
Αντιμετώπιση προβλημάτων του HP Tape Array 5300	σελίδα 36
Προδιαγραφές προϊόντος	σελίδα 39

Οι πληροφορίες που περιέχονται στο παρόν έγγραφο υπόκεινται σε αλλαγές χωρίς προειδοποίηση.

Το παρόν έγγραφο περιέχει πληροφορίες αποκλειστικής εκμετάλλευσης οι οποίες προστατεύονται με δικαιώματα πνευματικής ιδιοκτησίας. Με την επιφύλαξη παντός δικαιώματος. Δεν επιτρέπεται η αντιγραφή, η αναπαραγωγή ή η μετάφραση σε άλλη γλώσσα κανενός τμήματος του παρόντος εγγράφου χωρίς προηγούμενη γραπτή συγκατάθεση της Hewlett-Packard Limited.

Η Hewlett-Packard δε φέρει ευθύνη για τυχόν σφάλματα που περιέχονται στο παρόν ή για συμπτωματικές ή παρεπόμενες ζημίες (συμπεριλαμβανομένων των διαφυγόντων κερδών) σε σχέση με την παροχή, την απόδοση ή τη χρήση του παρόντος εξοπλισμού βάσει εγγύησης, συμβολαίου ή άλλης νομικής θεωρίας.

Λεπτομέρειες προϊόντος

Γράψτε εδώ τα στοιχεία του HP Tape Array 5300, ώστε να τα βρίσκετε εύκολα όταν τα χρειάζεστε.

Αριθμός σειράς:		
Ημερομηνία αγοράς/εγκατάστασης:		
Αναγνωριστικό SCSI:	Θέση 1	
	Θέση 2	
	Θέση 3	
	Θέση 4	

Εισαγωγή

Ο οδηγός HP Tape Array 5300 έχει σχεδιαστεί ως μέσο δημιουργίας αντιγράφων χαμηλού κόστους. Συνδυάζει την υψηλή απόδοση και διαθεσιμότητα της δημιουργίας αντιγράφων και της αποκατάστασης, σε μία συμπαγή, αρθρωτή και εύκολη στη συντήρηση συσκευασία.

Το HP Tape Array 5300 υποστηρίζει μέχρι και τέσσερις μονάδες οδηγού μεσαίου μεγέθους ή δύο μονάδες οδηγού κανονικού ύψους και μέχρι τέσσερα ανεξάρτητα SCSI buses. Η χωρητικότητα μίας θήκης υψηλής πυκνότητας εξαρτάται από τον τύπο των μονάδων οδηγών ταινίας που έχουν εγκατασταθεί. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση των μονάδων οδηγού ταινίας.

Λειτουργίες

Το HP Tape Array 5300 παρέχει:

- Αποθήκευση υψηλής πυκνότητας: το HP Tape Array 5300 υποστηρίζει μέχρι και τέσσερις μονάδες οδηγού μεσαίου μεγέθους στο πλαίσιο στήριξης (3U).
- Βελτιστοποιημένο σχεδιασμό πλαισίου στήριξης: το HP Tape Array 5300 έχει σχεδιαστεί για εγκατάσταση σε HP και άλλα συμβατά πλαίσια στήριξης 19 ιντσών. Ο οδηγός αυτός περιγράφει τον τρόπο εγκατάστασης της συστοιχίας ταινιών σε πλαίσια στήριξης τύπου HP rack system/e (με προφίλ στρογγυλής οπής) και HP 7000/9000/10000 series καθώς και συμβατά πλαίσια στήριξης τρίτων κατασκευαστών Rittal (με προφίλ τετράγωνης οπής).
- Δυνατότητα εύκολης συντήρησης: οι μονάδες οδηγού, τα τροφοδοτικά και οι ανεμιστήρες έχουν τη δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης εκτός γραμμής για εύκολη συντήρηση στο πλαίσιο στήριξης χωρίς χρόνο διακοπής.
- Δυνατότητα υποστήριξης: το HP Tape Array 5300 υποστηρίζει μονάδες οδηγών ταινιών κανονικού και μεσαίου μεγέθους από μία πλήρη σειρά επιλογών χωρητικότητας και τεχνολογίας.

Προαιρετικά κιτ αναβάθμισης υψηλής διαθεσιμότητας/κάρτας διαχείρισης

Το HP Tape Array 5300 έχει ένα ανεμιστήρα και ένα τροφοδοτικό. Διατίθεται ένα προαιρετικό κιτ αναβάθμισης για την τοποθέτηση πρόσθετου ανεμιστήρα και πρόσθετου τροφοδοτικού, για υψηλή διαθεσιμότητα, με δυνατότητα άμεσης αλλαγής και αντικατάστασης σε περίπτωση που υπάρξει λειτουργικό πρόβλημα στη μια μονάδα, η άλλη μονάδα να συνεχίσει κανονικά τη λειτουργία της.

Απαραίτητα εργαλεία

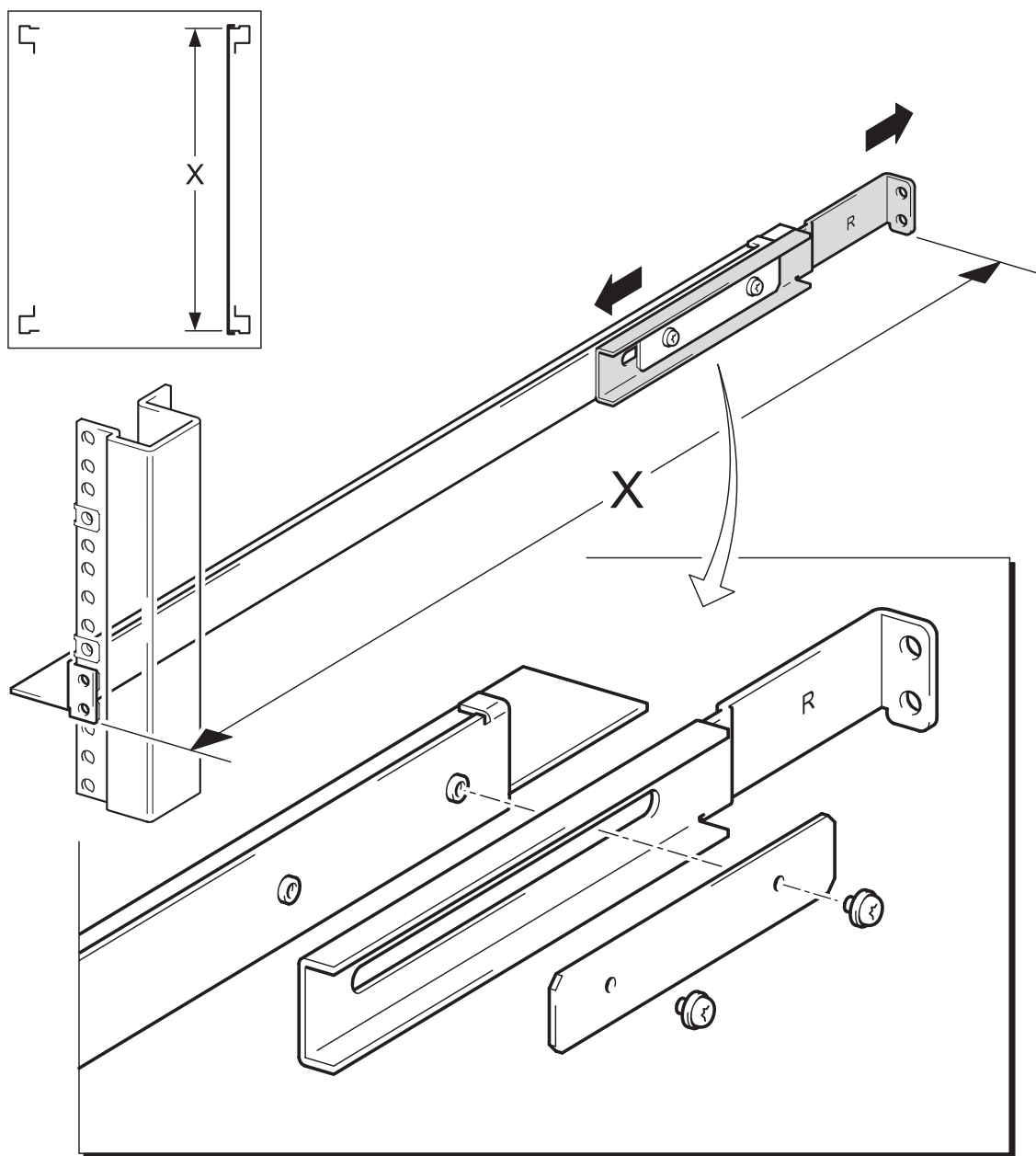
Χρειάζεστε τα ακόλουθα εργαλεία για τη διαδικασία της εγκατάστασης:

- Μεγάλα ή μικρά σταυροκατσάβιδα ανάλογα με τον τύπο του πλαισίου στήριξης.
- Κλειδιά Torx® T15 και T25 (παρέχονται).
- Υπόδειγμα (παρέχεται) για τον εντοπισμό των θέσεων των παξιμαδιών τύπου συνδετήρα ή των τετράγωνων παξιμαδιών στις στήλες του πλαισίου στήριξης.

Καλώδια SCSI και τερματιστές

Θα πρέπει επίσης να παραγγείλετε καλώδια SCSI και τερματιστές, στις σωστές διαστάσεις για τις μονάδες που ταιριάζουν στη συγκεκριμένη εφαρμογή σας (βλέπε σελίδα 25). Οι επιλογές αναφέρονται στην τοποθεσία Υποστήριξης πελατών της HP, <http://www.hp.com/support/tapearray>. **Θα πρέπει να έχετε τα συγκεκριμένα καλώδια και τερματιστές πριν ξεκινήσετε την εγκατάσταση.**

1. Ως δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης εκτός γραμμής ορίζεται η ικανότητα σύνδεσης και αποσύνδεσης των μονάδων οδηγού χωρίς τη διακοπή της παροχής ρεύματος, όχι όμως όταν λαμβάνουν χώρα μεταφορές δεδομένων σε οδηγούς του ίδιου SCSI bus.



Σχήμα 1: Ρύθμιση του μήκους των οδηγών προσαρμογής

Βήμα 1: Ρύθμιση του μήκους των οδηγών προσαρμογής

Οι πλαϊνοί οδηγοί προσαρμογής χρειάζονται προσαρμογή για να τοποθετηθούν σε διάφορα πλαίσια στήριξης. Για βοήθεια στην εγκατάσταση, του τελσκοπικό τμήμα του οδηγού υποστήριξης έχει σημειωθεί σε δύο γραμμές, "Α" και "Β", και είναι συνήθως ευθυγραμμισμένο όπως συνοψίζεται στον παρακάτω πίνακα.

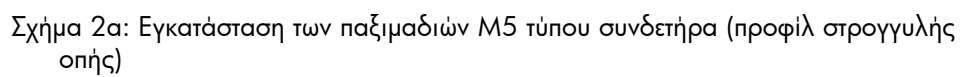
Γραμμή με	Συνήθως τοποθετείται σε
A	Πλαίσια στήριξης HP 7000/9000/10000 και συμβατά Rittal τρίτων κατασκευαστών (με προφίλ τετράγωνης οπής και βάθος 29 ίντσες)
B	Πλαίσια στήριξης HP rack system/e με προφίλ στρογγυλής οπής και βάθος 28 ίντσες)

Ωστόσο, το μήκος του οδηγού υποστήριξης πρέπει πάντα να ελέγχεται, όπως περιγράφεται παρακάτω και μπορεί να απαιτείται προσαρμογή για να συμπεριλάβει τις ανοχές κατασκευής του πλαισίου:

- 1 Ανοίξτε τον μπροστινό και τον πίσω πίνακα του πλαισίου στήριξης. Στις περισσότερες περιπτώσεις, μπορείτε να έχετε επαρκή πρόσβαση για την εγκατάσταση του HP Tape Array 5300 από το εμπρός και πίσω μέρος του πλαισίου στήριξης χωρίς να πρέπει να αφαιρεθούν οι πλαϊνοί πίνακες. Δεν είναι απαραίτητη η αποσύνδεση της τροφοδοσίας από άλλα στοιχεία εξοπλισμού ήδη εγκατεστημένα στο πλαίσιο αλλά απαιτείται προσοχή ώστε να μην υπάρξει ζημιά σε άλλες συνδέσεις.

Προειδοποίηση Η εγκατάσταση του HP Tape Array 5300 ενδέχεται να γίνει σε πλαίσιο στήριξης, στο οποίο υπάρχει ήδη εγκατεστημένος άλλος εξοπλισμός πιθανώς ενεργοποιημένος. Θα πρέπει να λάβετε τις απαραίτητες προφυλάξεις.

- 2 Συναρμολογήστε τους πλαϊνούς οδηγούς στήριξης, όπως φαίνεται στο Σχήμα 1. Ευθυγραμμίστε το μήκος με τη γραμμή Α ή Β, όπως φαίνεται στον παραπάνω π. Σφίξτε με το χέρι τις δύο βίδες.
- 3 Πλησιάστε προσεκτικά το πτυσσόμενο τμήμα του οδηγού προσαρμογής στο πίσω μέρος του πλαισίου στήριξης. Η εργασία αυτή είναι ευκολότερη όταν εκτελείται από δύο άτομα. Το πτυσσόμενο τμήμα είναι σημειωμένο με "R" για τον οδηγό υποστήριξης που πρόκειται να εγκατασταθεί στη δεξιά πλευρά του πλαισίου, κοιτώντας το πλαίσιο από μπροστά, και με "L" για την αριστερή πλευρά του πλαισίου.
- 4 Συγκρίνετε το μήκος του οδηγού με την απόσταση της μπροστινής από την πίσω στήλη του πλαισίου.
- 5 Ελέγξτε ότι το μήκος είναι σωστό έτσι ώστε να μπορεί το παρέμβυσμα στο μπροστινό μέρος του οδηγού προσαρμογής να τοποθετηθεί πάνω στην μπροστινή στήλη του πλαισίου και το παρέμβυσμα στο πίσω μέρος του οδηγού να τοποθετηθεί στις πίσω στήλες του πλαισίου στήριξης, βλ. Σχήμα 1.
Αν δεν απαιτείται προσαρμογή, χρησιμοποιήστε το κλειδί T15 Torx® για να σφίξετε τις δύο βίδες. Συνεχίστε την εγκατάσταση του HP Tape Array 5300 όπως περιγράφεται στις σελίδα 7 (πλαίσια στήριξης με προφίλ στρογγυλής οπής) ή όπως περιγράφεται στη σελίδα 9 (πλαίσια στήριξης με προφίλ τετράγωνης οπής).
- 6 Εάν απαιτείται προσαρμογή, χαλαρώστε τις δύο βίδες της πλακέτας υποστήριξης του οδηγού προσαρμογής.
- 7 Εκτείνετε το πτυσσόμενο τμήμα του οδηγού όσο επιτρέπει η διαμήκης οπή.
- 8 Μετρήστε πάλι τις στήλες του πλαισίου χρησιμοποιώντας τον οδηγό προσαρμογής και ρυθμίστε το σωστό μήκος. Φροντίστε να διατηρήσετε το μήκος του οδηγού που μετρήσατε και αφαιρέστε τον οδηγό προσαρμογής από το πλαίσιο στήριξης.
- 9 Χρησιμοποιήστε το κλειδί T15 Torx® για να σφίξετε τις δύο βίδες.
- 10 Επαναλάβετε τις παραγράφους 3 έως 9 για τον άλλο οδηγό υποστήριξης.



Βήμα 2α: Εγκατάσταση των παξιμαδιών M5 τύπου συνδετήρα (πλαίσια στήριξης με προφίλ στρογγυλής οπής)

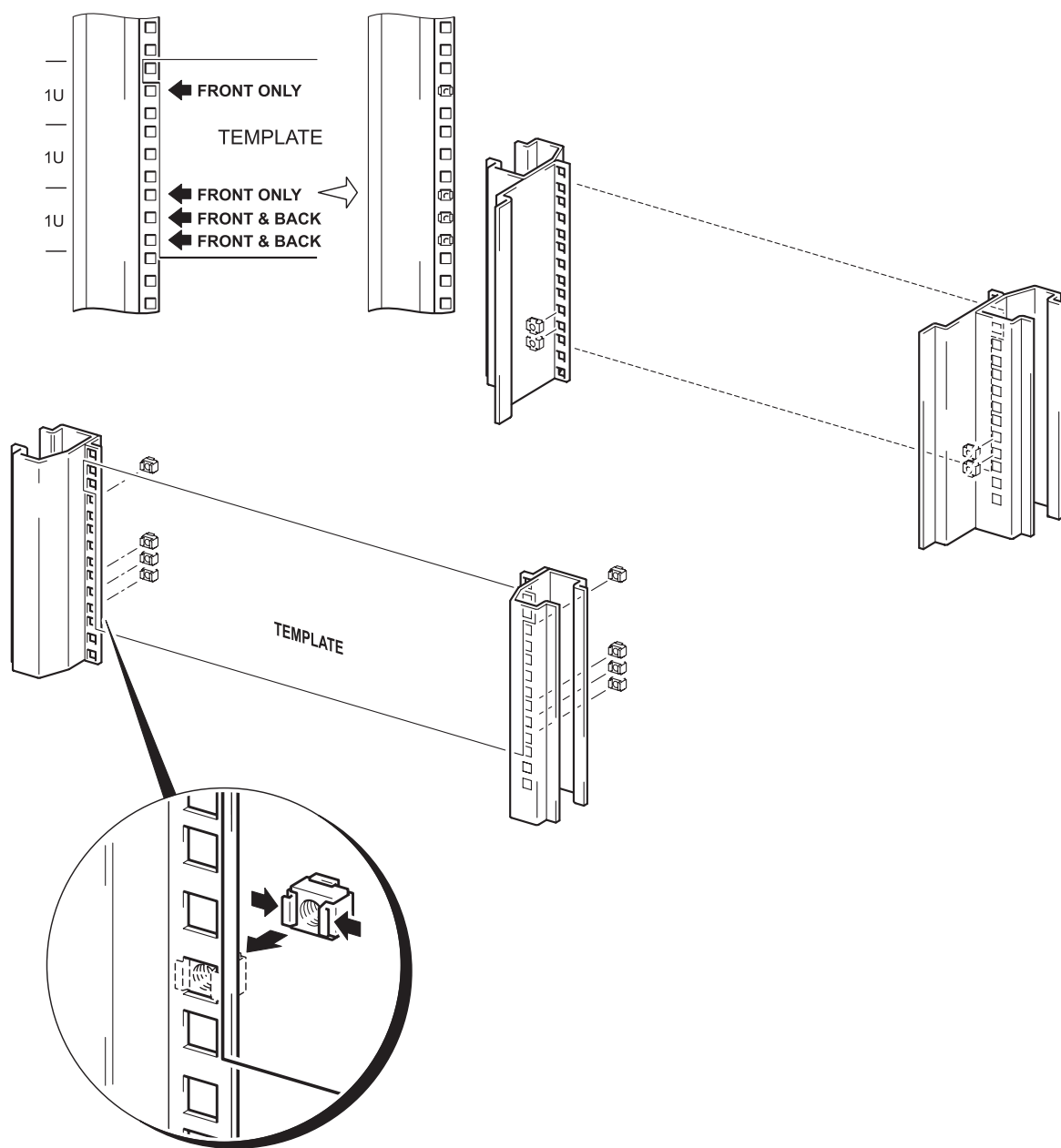
Σημείωση Το HP Tape Array 5300 μπορεί να εγκατασταθεί σε πλαίσια στήριξης HP series/e, τα οποία έχουν εγκοπές στρογγυλού προφίλ στην κάθετη στήλη προσαρμογής του πλαισίου στήριξης. Οι εγκοπές στρογγυλού προφίλ δέχονται παξιμάδια M5 τύπου συνδετήρα.

- 1 Βρείτε το υπόδειγμα εγκατάστασης που διατίθεται με το HP Tape Array 5300.
- 2 Ευθυγραμμίστε το υπόδειγμα με τις μπροστινές στήλες του πλαισίου έτσι ώστε τα σύμβολα '#' του υποδείγματος να ευθυγραμμίζονται με τις αριθμητικές τιμές στη στήλη του πλαισίου στήριξης, που αντιστοιχούν σε μονάδες EIA¹. Βεβαιωθείτε ότι το υπόδειγμα βρίσκεται στην κατάλληλη θέση για την εγκατάσταση του οδηγού HP Tape Array 5300.

Σημείωση Οι οπές που βρίσκονται στις μπροστινές στήλες του πλαισίου δεν είναι ομοιόμορφα κατανεμημένες.

- 3 Τοποθετήστε τα πρώτα οκτώ παξιμάδια τύπου συνδετήρα, όπως φαίνεται στο Σχήμα 2α, στις θέσεις που υποδεικνύονται με τις ενδείξεις "FRONT ONLY" ή "FRONT & BACK" (τέσσερα παξιμάδια σε κάθε πλευρά). Αυτό γίνεται σπρώχνοντας ελαφρά το παξιμάδι τύπου συνδετήρα πάνω στην οπή της στήλης του πλαισίου μέχρι να κλειδώσει στη θέση του.
- 4 Σημειώστε ποιες αριθμημένες μονάδες EIA χρησιμοποιούνται στις μπροστινές στήλες.
- 5 Επαναλάβετε τα βήματα των παραγράφων 2 και 3 για κάθε μία από τις πίσω στήλες χρησιμοποιώντας τις δύο χαμηλότερες θέσεις του υποδείγματος που φέρουν τη σημείωση "FRONT & BACK" (δύο παξιμάδια τύπου συνδετήρα σε κάθε πλευρά).

1. Το κάθετο διάστημα στο εσωτερικό του πλαισίου στήριξης μετριέται σε βιομηχανικά τυποποιημένες μονάδες EIA. (1 μονάδα EIA = 1,75 ίντσες ή 44,5 χιλιοστά.) Το ύψος του εξοπλισμού μετριέται επίσης σε μονάδες EIA. Η διαμόρφωση του συστήματος γίνεται ευκολότερη μετρώντας σε EIA από τη βάση του πλαισίου στήριξης. Οι μονάδες EIA αριθμούνται στις κάθετες στήλες πολλών συστημάτων στήριξης (αλλά όχι σε όλα τα συστήματα).



Σχήμα 2β: Εγκατάσταση των τετράγωνων παξιμαδιών M6 (προφίλ τετράγωνης οπής)

Βήμα 2β: Εγκατάσταση των παξιμαδιών M6 (πλαίσια στήριξης με προφίλ τετράγωνης οπής)

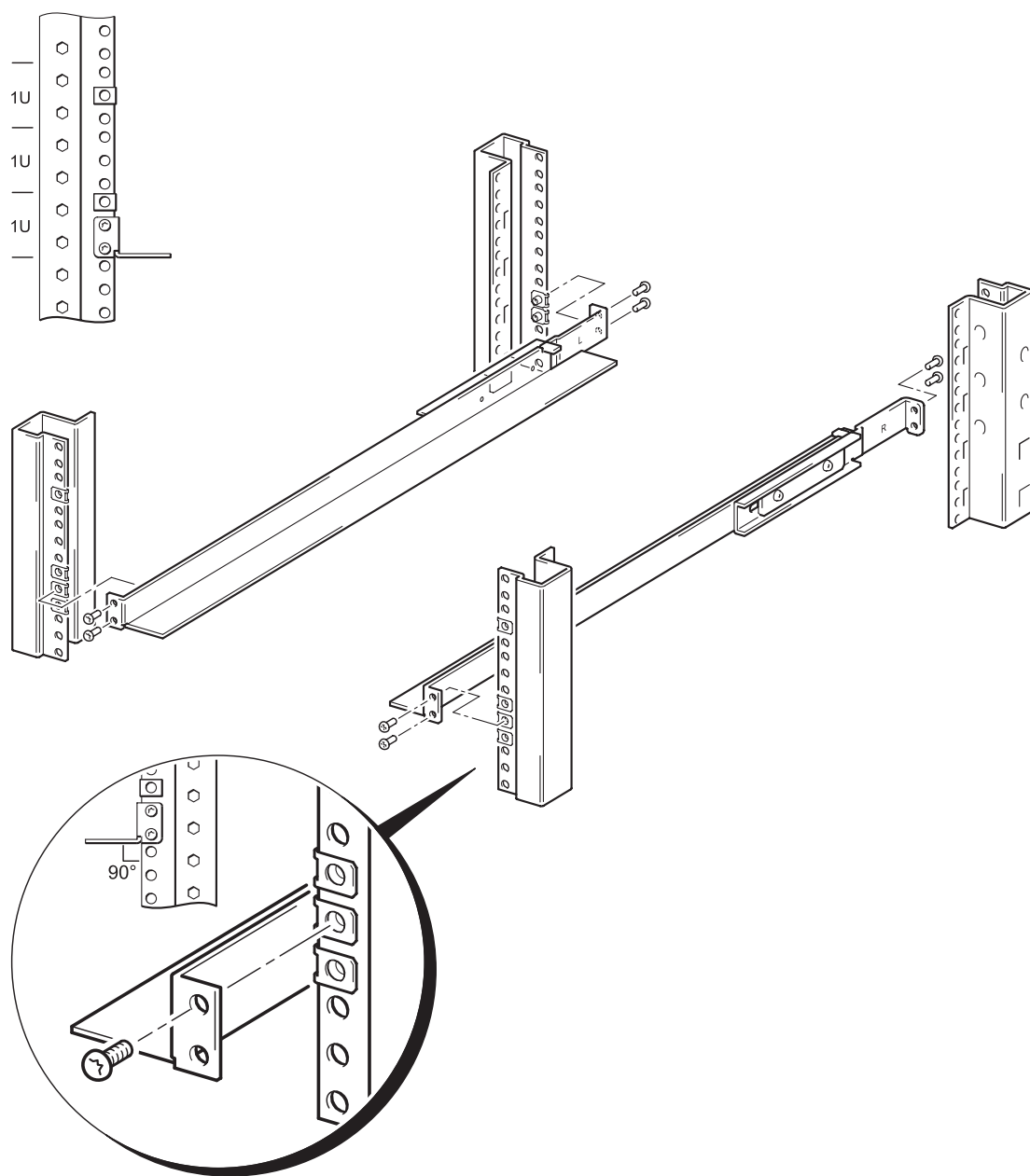
Σημείωση Το HP Tape Array 5300 μπορεί να εγκατασταθεί σε πλαίσια στήριξης HP 7000/9000/10000, πλαίσια στήριξης εκτός HP τύπου Rittal, όπως της IBM, τα οποία έχουν οπές τετράγωνου σχήματος στις οριζόντιες στήλες του πλαισίου στήριξης. Στις τετράγωνες οπές εφαρμόζουν τα τετράγωνα παξιμάδια προσαρμογής M6.

- 1 Βρείτε το υπόδειγμα εγκατάστασης που διατίθεται με το HP Tape Array 5300.
- 2 Ευθυγραμμίστε το υπόδειγμα με τις μπροστινές στήλες του πλαισίου έτσι ώστε τα σύμβολα '#' του υποδείγματος να ευθυγραμμίζονται με τις αριθμητικές τιμές στη στήλη του πλαισίου στήριξης, που αντιστοιχούν σε μονάδες EIA¹. Αν δεν παρέχονται οι αριθμοί EIA, μετρήστε με προσοχή τις οπές στις στήλες του πλαισίου, ξεκινώντας από τη βάση και ευθυγραμμίστε τα βέλη που υπάρχουν στο υπόδειγμα με τις επιλεγμένες οπές. Βεβαιωθείτε ότι το υπόδειγμα βρίσκεται στην κατάλληλη θέση για την εγκατάσταση του οδηγού HP Tape Array 5300.

Σημείωση Οι τετράγωνες οπές που βρίσκονται στις μπροστινές στήλες του πλαισίου δεν είναι ομοιόμορφα κατανεμημένες.

- 3 Τοποθετήστε τα πρώτα οκτώ τετράγωνα παξιμάδια, όπως φαίνεται στο Σχήμα 2β, στις θέσεις που υποδεικνύονται με τις ενδείξεις "FRONT ONLY" ή "FRONT & BACK" (τέσσερα παξιμάδια σε κάθε πλευρά). Για να το επιτύχετε αυτό, πιέστε τις πλαϊνές προεξοχές του παξιμαδιού και τοποθετήστε το στην τετράγωνη οπή από την εσωτερική πλευρά της στήλης του πλαισίου στήριξης. Τα τετράγωνα παξιμάδια είναι κατασκευασμένα έτσι ώστε να ασφαλίζουν μόλις τοποθετηθούν. Εάν είναι απαραίτητο, χρησιμοποιήστε τη μύτη του κατσαβιδιού για να κλειδώσει το παξιμάδι στη θέση του.
- 4 Σημειώστε τις αριθμημένες μονάδες EIA που χρησιμοποιήθηκαν στις μπροστινές στήλες ή μετρήστε ένα αντίστοιχο αριθμό οπών, ξεκινώντας από τη βάση.
- 5 Επαναλάβετε τα βήματα των παραγράφων 2 και 3 για κάθε μία από τις πίσω στήλες χρησιμοποιώντας τις δύο χαμηλότερες θέσεις του υποδείγματος που φέρουν τη σημείωση "FRONT & BACK" (δύο τετράγωνα παξιμάδια σε κάθε πλευρά).

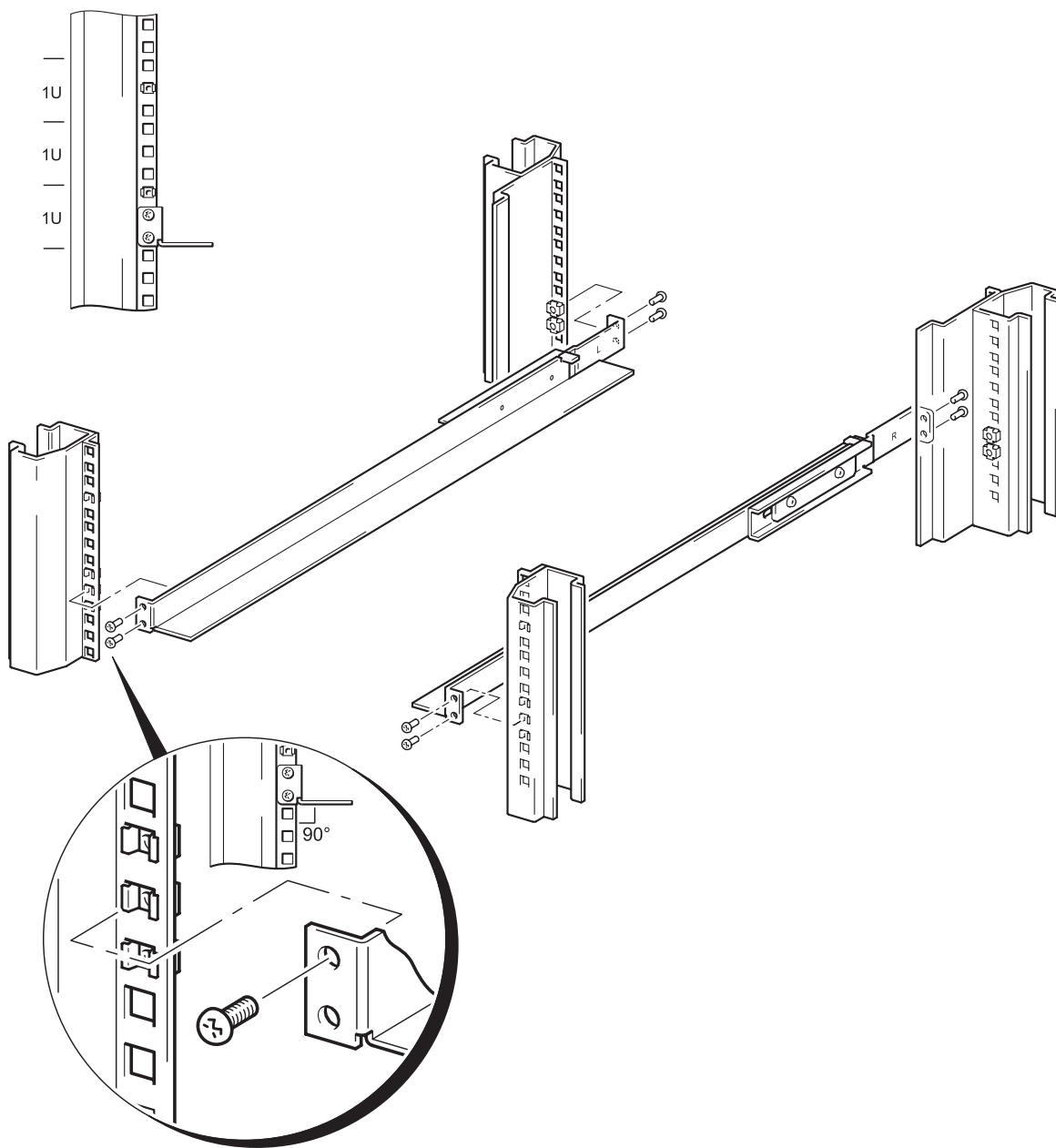
1. Το κάθετο διάστημα στο εσωτερικό του πλαισίου στήριξης μετριέται σε βιομηχανικά τυποποιημένες μονάδες EIA. (1 μονάδα EIA = 1,75 ίντσες ή 44,5 χιλιοστά.) Το ύψος του εξοπλισμού μετριέται επίσης σε μονάδες EIA. Η διαμόρφωση του συστήματος γίνεται ευκολότερη μετρώντας σε EIA από τη βάση του πλαισίου στήριξης. Οι μονάδες EIA αριθμούνται στις κάθετες στήλες πολλών συστημάτων στήριξης (αλλά όχι σε όλα τα συστήματα).



Σχήμα 3α: Εγκατάσταση των οδηγών προσαρμογής (προφίλ στρογγυλής οπής)

Βήμα 3α: Εγκατάσταση των οδηγών προσαρμογής (πλαίσια στήριξης με προφίλ στρογγυλής οπής)

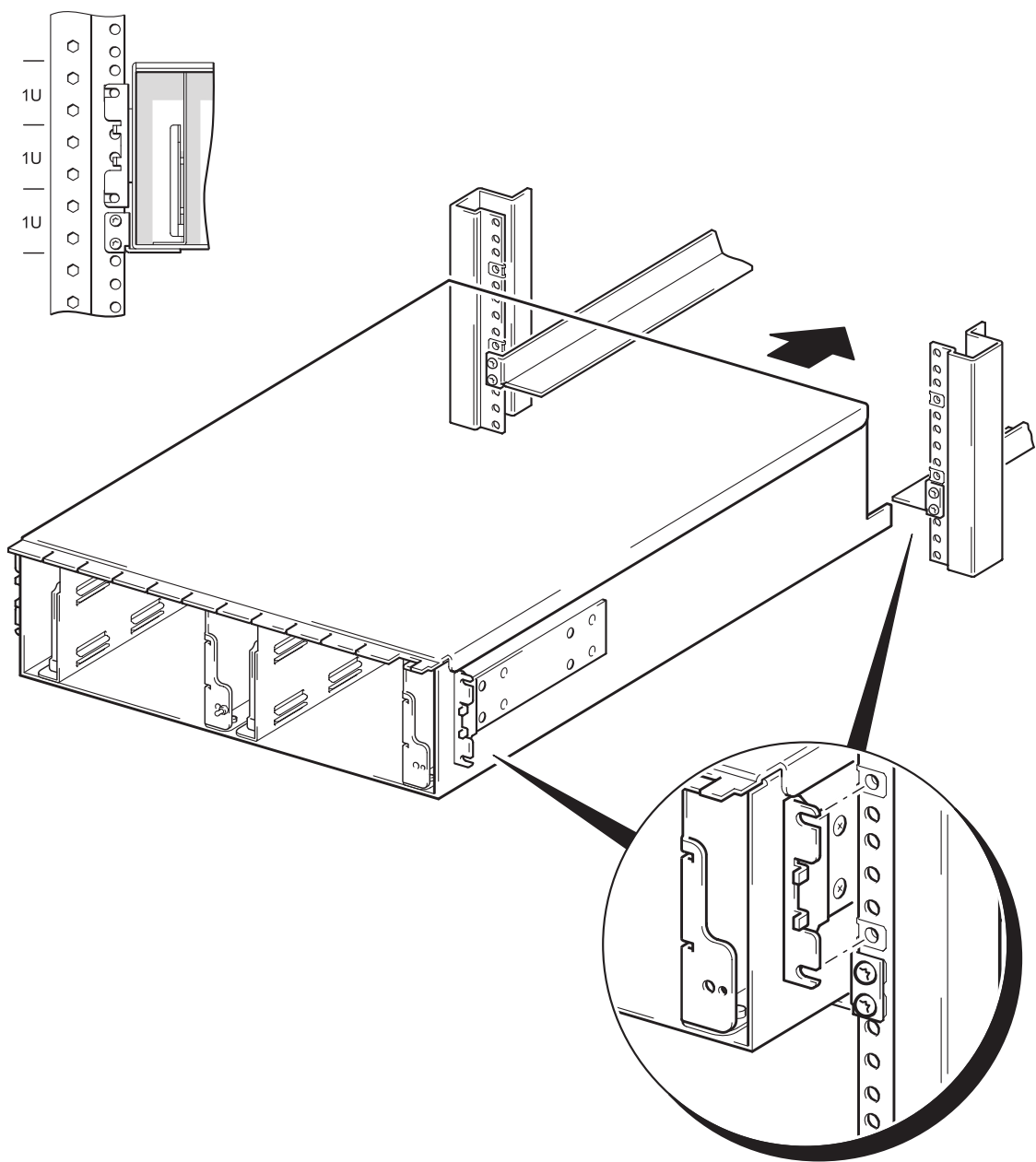
- 1** Ανατρέξτε στο Σχήμα 3α. Τοποθετήστε έναν οδηγό προσαρμογής έτσι ώστε το παρέμβυσμα στο πίσω μέρος του οδηγού να βρίσκεται πάνω από την πίσω στήλη του πλαισίου στήριξης και οι οπές των παρεμβυσμάτων του οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένες με τα παξιμάδια τύπου συνδετήρα. Η εργασία αυτή είναι ευκολότερη όταν εκτελείται από δύο άτομα.
- 2** Τοποθετήστε τις βίδες M5. Σε αυτό το στάδιο, σφίξτε ελαφρά τις βίδες με το χέρι.
- 3** Τοποθετήστε τον οδηγό προσαρμογής έτσι ώστε το παρέμβυσμα στο μπροστά μέρος του οδηγού να βρίσκεται πάνω από την μπροστά στήλη του πλαισίου στήριξης και οι δύο οπές των παρεμβυσμάτων του οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένες με τα κάτω παξιμάδια τύπου συνδετήρα.
- 4** Χρησιμοποιήστε το κλειδί Torx® T25 για να σφίξετε τις βίδες M5. Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός έχει ασφαλίσει στη θέση του, έτσι ώστε το παρέμβυσμα υποστήριξης να βρίσκεται σε γωνία 90 μοιρών ως προς την κάθετη στήλη του πλαισίου στήριξης.
- 5** Σφίξτε τις βίδες στις πίσω στήλες του πλαισίου στήριξης.
- 6** Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 5 και για την άλλη πλευρά του πλαισίου.



Σχήμα 3β: Εγκατάσταση των οδηγών προσαρμογής (προφίλ τετράγωνης οπής)

Βήμα 3β: Εγκατάσταση των οδηγών προσαρμογής (πλαίσια στήριξης με προφίλ τετράγωνης οπής)

- 1** Ανατρέξτε στο Σχήμα 3β. Τοποθετήστε έναν οδηγό προσαρμογής έτσι ώστε το παρέμβυσμα στο πίσω μέρος του οδηγού να βρίσκεται πάνω από την πίσω στήλη του πλαισίου στήριξης και οι οπές των παρεμβυσμάτων του οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένες με τα δύο τετράγωνα παξιμάδια. Η εργασία αυτή είναι ευκολότερη όταν εκτελείται από δύο άτομα.
- 2** Τοποθετήστε τις βίδες Μ6. Σε αυτό το στάδιο, σφίξτε ελαφρά τις βίδες με το χέρι.
- 3** Τοποθετήστε τον οδηγό προσαρμογής έτσι ώστε το παρέμβυσμα στο μπροστά μέρος του οδηγού να βρίσκεται πάνω από την μπροστά στήλη του πλαισίου στήριξης και οι δύο οπές των παρεμβυσμάτων του οδηγού να είναι ευθυγραμμισμένες με τα δύο κάτω τετράγωνα παξιμάδια.
- 4** Χρησιμοποιήστε κατσαβίδι Pozidriv® ή μεγάλο σταυροκατσάβιδο για να σφίξετε τις βίδες Μ6. Βεβαιωθείτε ότι ο οδηγός έχει ασφαλίσει στη θέση του, έτσι ώστε το παρέμβυσμα υποστήριξης να βρίσκεται σε γωνία 90 μοιρών ως προς την κάθετη στήλη του πλαισίου στήριξης.
- 5** Σφίξτε τις βίδες στις πίσω στήλες του πλαισίου στήριξης.
- 6** Επαναλάβετε τα βήματα 1 έως 5 και για την άλλη πλευρά του πλαισίου.



Σχήμα 4α: Εγκατάσταση της θήκης συστοιχίας ταινιών (προφίλ στρογγυλής οπής)

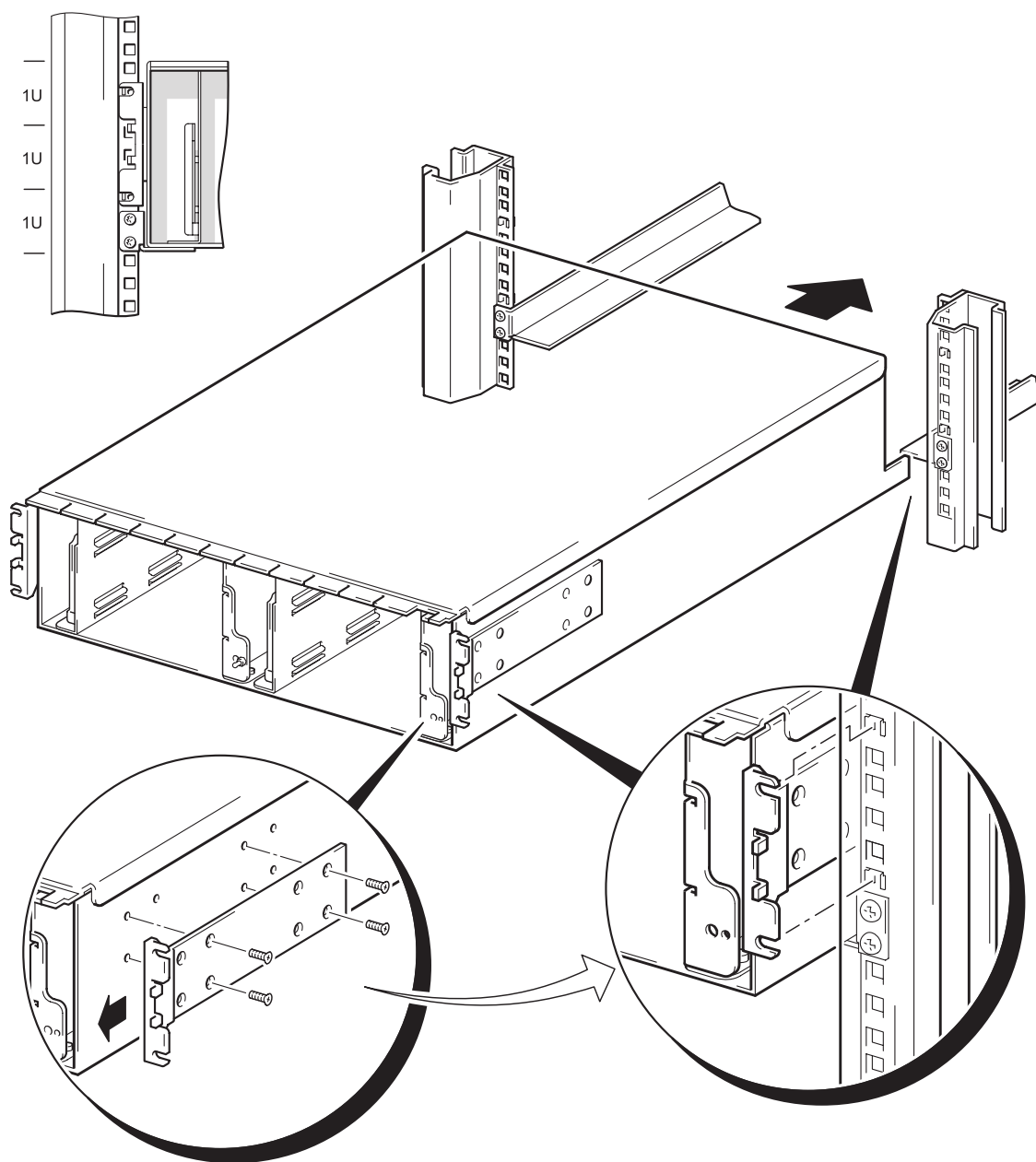
Βήμα 4α: Εγκατάσταση της θήκης συστοιχίας ταινιών (προφίλ στρογγυλής οπής)

Προειδοποίηση Το HP Tape Array 5300 έχει μεγάλο βάρος (13 kg). Συνιστάται η εγκατάσταση να γίνει από δύο άτομα. Πριν την εγκατάσταση της συστοιχίας ταινιών στο πλαίσιο στήριξης, τραβήξτε το πόδι σταθεροποίησης και χρησιμοποιήστε το μεταλλικό έρμα, που αποτρέπει την ανατροπή της συσκευής.

Για να μειώσετε το βάρος και να αποφύγετε τον τραυματισμό, μην εγκαταστήσετε οδηγούς ταινίας στο HP Tape Array 5300 μέχρι να εγκαταστήσετε τη συστοιχία ταινιών στο πλαίσιο στήριξης.

- 1 Μαζί με ένα δεύτερο άτομο, σηκώστε τη συστοιχία ταινιών προς το πλαίσιο στήριξης και τοποθετήστε το πίσω μέρος της συστοιχίας στο μπροστινό μέρος των οδηγών προσαρμογής.
- 2 Σπρώξτε τη συστοιχία ταινιών μέσα στο πλαίσιο στήριξης επάνω στους οδηγούς μέχρι τα επιμήκη τμήματα της πλακέτας βάσεως της μονάδας να κουμπώσουν κάτω από τους στηλοθέτες των οδηγών. Σπρώξτε σε όλο το μήκος μέχρι τα παρεμβύσματα των πλαϊνών βραχιόνων να ευθυγραμμιστούν με τις μπροστινές στήλες του πλαισίου στήριξης.

Οι δύο επάνω υποδοχές του παρεμβύσματος του πλαϊνού βραχίονα θα πρέπει τώρα να είναι ευθυγραμμισμένες με το επάνω και το κάτω παξιμάδι τύπου συνδετήρα που βρίσκεται στην μπροστινή στήλη, όπως φαίνεται στο Σχήμα 4α.



Σχήμα 4β: Εγκατάσταση της θήκης συστοιχίας ταινιών (προφίλ τετράγωνης οπής)

Βήμα 4β: Εγκατάσταση της θήκης συστοιχίας ταινιών (προφίλ τετράγωνης οπής)

Προειδοποίηση Το HP Tape Array 5300 έχει μεγάλο βάρος (13 kg). Συνιστάται η εγκατάσταση να γίνει από δύο άτομα. Πριν την εγκατάσταση της συστοιχίας ταινιών στο πλαίσιο στήριξης, τραβήξτε το πόδι σταθεροποίησης και χρησιμοποιήστε το μεταλλικό έρμα, που αποτρέπει την ανατροπή της συσκευής.

Για να μειώσετε το βάρος και να αποφύγετε τον τραυματισμό, μην εγκαταστήσετε οδηγούς ταινίας στο HP Tape Array 5300 μέχρι να εγκαταστήσετε τη συστοιχία ταινιών στο πλαίσιο στήριξης.

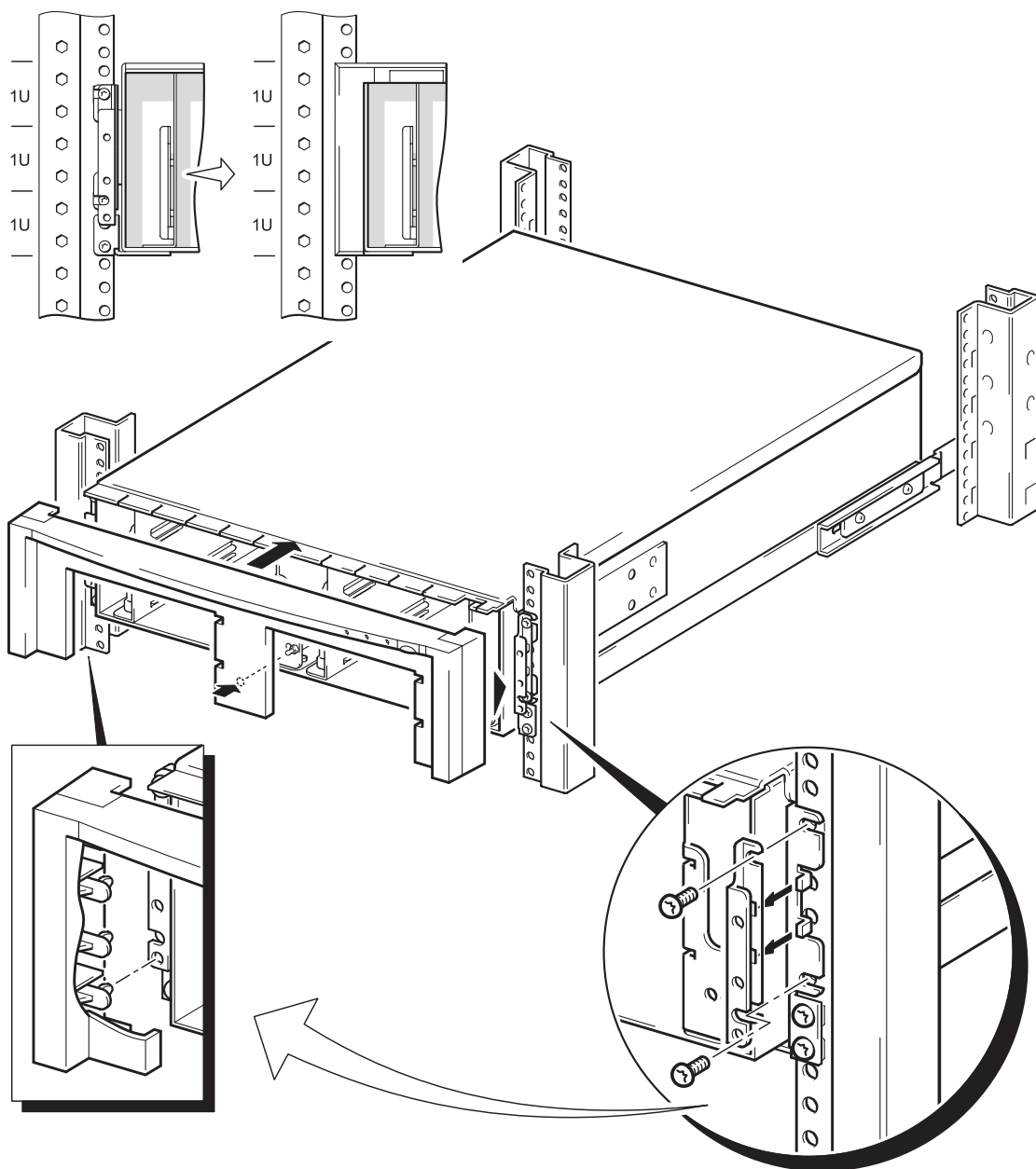
Ρύθμιση της θέσης των πλαϊνών βραχιόνων στήριξης

Όταν η εγκατάσταση γίνεται σε HP 7000/9000/10000 series και πλαίσια τρίτων κατασκευαστών, για παράδειγμα της IBM, θα πρέπει να ρυθμιστεί η θέση των πλαϊνών βραχιόνων. Αυτό συμβαίνει επειδή οι μπροστινές στήλες των συγκεκριμένων πλαισίων είναι τοποθετημένες σε μεγαλύτερη απόσταση από την πρόσοψη του πλαισίου στήριξης.

- 1 Αφαιρέστε τις βίδες των πλαϊνών βραχιόνων που βρίσκονται στη πλευρά της συστοιχίας ταινιών.
- 2 Σπρώξτε τους βραχίονες μπροστά μέχρι να ευθυγραμμιστεί το δεύτερο ζευγάρι οπών των βραχιόνων με τις οπές που βρίσκονται στο πλαίσιο της συστοιχίας δίσκων.
- 3 Ασφαλίστε τους βραχίονες με τις βίδες.

Εγκατάσταση του HP Tape Array 5300

- 1 Μαζί με ένα δεύτερο άτομο, σηκώστε τη συστοιχία ταινιών προς το πλαίσιο στήριξης και τοποθετήστε το πίσω μέρος της συστοιχίας στο μπροστινό μέρος των οδηγών προσαρμογής.
- 2 Σπρώξτε τη συστοιχία ταινιών μέσα στο πλαίσιο στήριξης επάνω στους οδηγούς, μέχρι τα επιμήκη τμήματα της πλακέτας βάσεως της μονάδας να κουμπώσουν κάτω από τους στηλοθέτες των οδηγών. Σπρώξτε σε όλο το μήκος μέχρι τα παρεμβύσματα των πλαϊνών βραχιόνων να ευθυγραμμιστούν με τις μπροστινές στήλες του πλαισίου στήριξης.
Οι δύο επάνω υποδοχές του παρεμβύσματος του πλαϊνού βραχίονα θα πρέπει τώρα να είναι ευθυγραμμισμένες με το πάνω και το κάτω τετράγωνο παξιμάδι που βρίσκεται στην μπροστινή στήλη, όπως φαίνεται στο Σχήμα 4β.



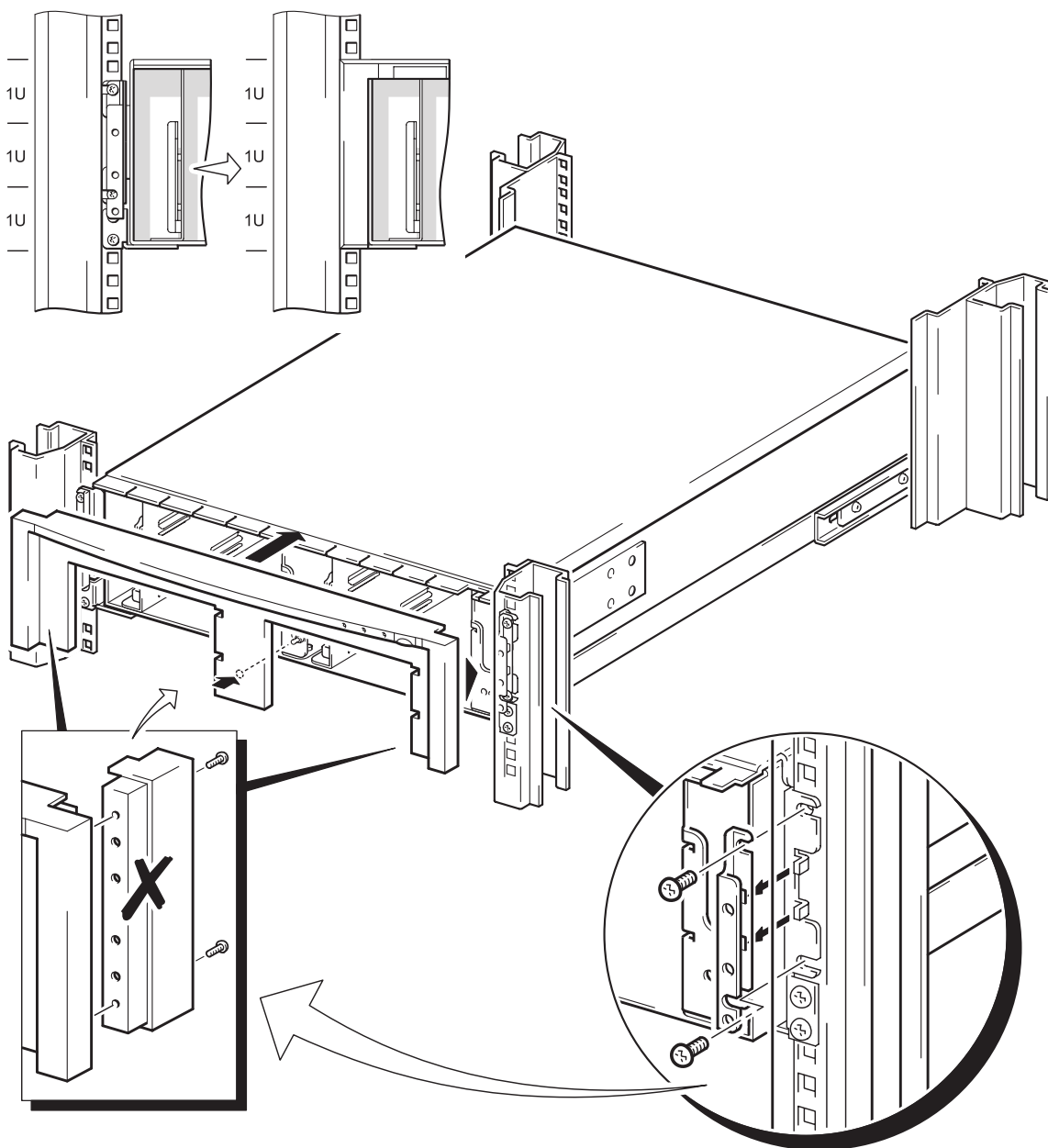
Σχήμα 5α: Εγκατάσταση της πρόσοψης (προφίλ στρογγυλής οπής)

Βήμα 5α: Εγκατάσταση της πρόσοψης (προφίλ στρογγυλής οπής)

- 1 Βρείτε τα δύο υποστηρίγματα της πρόσοψης. Το υποστήριγμα της πρόσοψης που πρέπει να τοποθετηθεί στη δεξιά πλευρά του πλαισίου στήριξης, κοιτάζοντάς το από το εμπρός μέρος, έχει την ένδειξη "R". Παρομοίως, το υποστηρίγμα της πρόσοψης που πρέπει να τοποθετηθεί στην αριστερή πλευρά του πλαισίου στήριξης, κοιτάζοντάς το από το εμπρός μέρος, έχει την ένδειξη "L".
- 2 Περιστρέψτε ένα από τα υποστηρίγματα της πρόσοψης με τρόπο ώστε η ένδειξη να βρίσκεται στη σωστή πλευρά και να κοιτάζει προς το εμπρός μέρος, και η πλευρά με τις προεξοχές να βλέπει προς τα έξω, προς το πλαϊνό μέρος του πλαισίου στήριξης, όπως φαίνεται στο Σχήμα 5α.
- 3 Προσαρτήστε το υποστηρίγμα στο παρέμβυσμα του ενός πλαϊνού βραχίονα. Οι δύο τετράγωνες οπές του υποστηρίγματος της πρόσοψης αναρτώνται στις δύο αιχμές των πλαϊνών βραχιόνων, όπως φαίνεται στο Σχήμα 5α.
- 4 Εισαγάγετε δύο βίδες M5 στις διαμήκειες οπές του πίσω παρεμβύσματος του υποστηρίγματος πρόσοψης, ώστε να περάσουν μέσα από τις ευθυγραμμισμένες διαμήκειες οπές του πλαϊνού βραχίονα και να φτάσουν στα παξιμάδια τύπου συνδετήρα που βρίσκονται τοποθετημένα στη μπροστινή στήλη του πλαισίου στήριξης.
- 5 Επαναλάβετε τις παραγράφους 2 έως 4 με το άλλο υποστήριγμα της πρόσοψης.

Προσοχή Κατά την τοποθέτηση της πρόσοψης, προσέξτε να μην προκληθεί βλάβη στις λυχνίες της πάνω δεξιάς πλευράς της θήκης.

- 6 Ευθυγραμμίστε τους τρεις κατώτερους συνδετήρες (σε σχήμα μανιταριού) των δύο πλαϊνών της πρόσοψης με τις οπές των υποστηρίγμάτων της πρόσοψης (σε κάθε πλευρά δεν χρησιμοποιείται ο ανώτερος από τους συνδετήρες). Αφού βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή του κέντρου έχει επίσης ευθυγραμμιστεί και ότι η πάνω άκρη της πρόσοψης βρίσκεται πάνω από την ανώτερη άκρη της θήκης, κλειδώστε την πρόσοψη στη θέση της. (Δε χρειάζονται βίδες.)



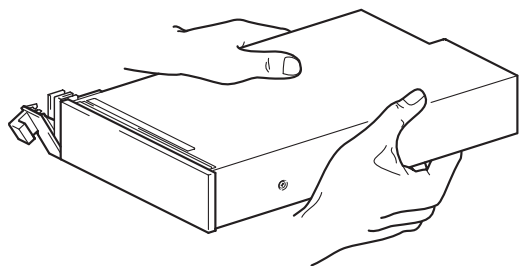
Σχήμα 5β: Εγκατάσταση της πρόσοψης (προφίλ τετράγωνης οπής)

Βήμα 5β: Εγκατάσταση της πρόσοψης (προφίλ τετράγωνης οπής)

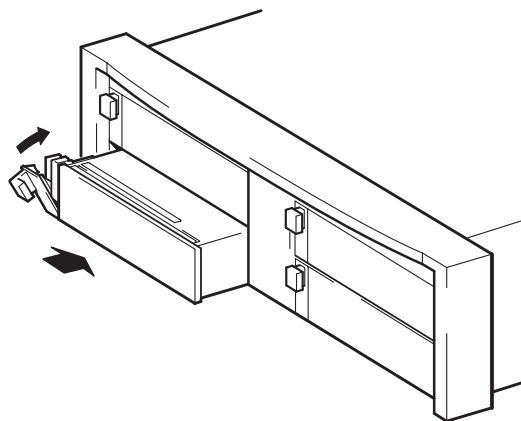
- 1 Βρείτε τα δύο υποστηρίγματα της πρόσοψης. Το υποστήριγμα της πρόσοψης που πρέπει να τοποθετηθεί στη δεξιά πλευρά του πλαισίου στήριξης, κοιτάζοντάς το από την μπροστινή πλευρά, έχει την ένδειξη "R". Παρομοίως, το υποστήριγμα της πρόσοψης που πρέπει να τοποθετηθεί στην αριστερή πλευρά του πλαισίου στήριξης, κοιτάζοντάς το από την μπροστινή πλευρά, έχει την ένδειξη "L".
- 2 Περιστρέψτε ένα από τα υποστηρίγματα της πρόσοψης με τρόπο ώστε η ένδειξη να βρίσκεται στη σωστή πλευρά και να κοιτάζει προς το εμπρός μέρος, και η πλευρά με τις προεξοχές να βλέπει προς τα έξω, προς το πλαϊνό μέρος του πλαισίου στήριξης, όπως φαίνεται στο Σχήμα 5β.
- 3 Προσαρτήστε το υποστήριγμα στο παρέμβυσμα του ενός πλαϊνού βραχίονα. Οι δύο τετράγωνες οπές του υποστηρίγματος της πρόσοψης αναρτώνται στις δύο αιχμές των πλαϊνών βραχιόνων, όπως φαίνεται στο Σχήμα 5β.
- 4 Εισαγάγετε δύο βίδες M6 στις διαμήκεις οπές του πίσω παρεμβύσματος του υποστηρίγματος πρόσοψης, ώστε να περάσουν μέσα από τις ευθυγραμμισμένες διαμήκεις οπές του πλαϊνού βραχίονα και να φτάσουν στα τετράγωνα παξιμάδια που βρίσκονται τοποθετημένα στη μπροστινή στήλη του πλαισίου στήριξης.
- 5 Επαναλάβετε τις παραγράφους 2 έως 4 με το άλλο υποστήριγμα της πρόσοψης.
- 6 Αφαιρέστε τα πλαϊνά της πρόσοψης αφαιρώντας δύο βίδες και ξεκλειδώνοντας τα πλαϊνά από την πρόσοψη.

Προσοχή Κατά την τοποθέτηση της πρόσοψης, προσέξτε να μην προκληθεί βλάβη στις λυχνίες της πάνω δεξιάς πλευράς της θήκης.

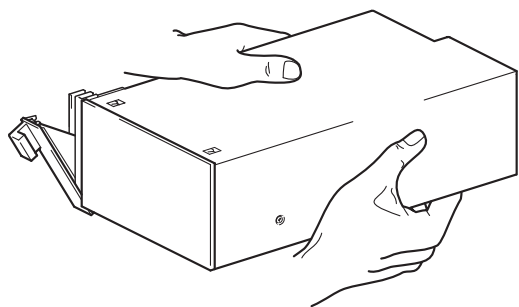
- 7 Ευθυγραμμίστε τους τρεις κατώτερους συνδετήρες (σε σχήμα μανιταριού) των δύο πλαϊνών της πρόσοψης με τις οπές των υποστηρίγματος της πρόσοψης (σε κάθε πλευρά δεν χρησιμοποιείται ο ανώτερος από τους συνδετήρες). Αφού βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή του κέντρου έχει επίσης ευθυγραμμιστεί και ότι η πάνω άκρη της πρόσοψης βρίσκεται πάνω από την ανώτερη άκρη της θήκης, κλειδώστε την πρόσοψη στη θέση της. (Δε χρειάζονται βίδες.)



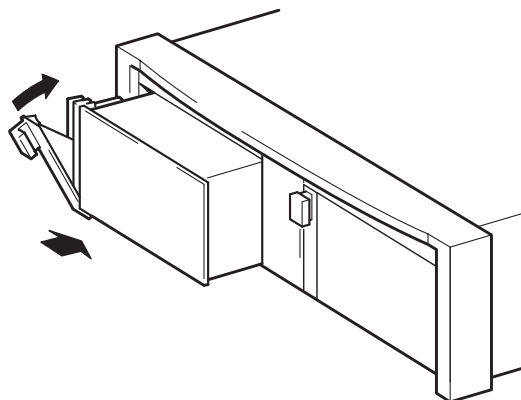
Σχήμα 6α: Χειρισμός μονάδας οδηγού ταινίας
μεσαίου μεγέθους



Σχήμα 6β: Εγκατάσταση μονάδας οδηγού
ταινίας μεσαίου μεγέθους



Σχήμα 6γ: Χειρισμός μονάδας οδηγού ταινίας
κανονικού μεγέθους



Σχήμα 6δ: Εγκατάσταση μονάδας οδηγού
ταινίας κανονικού μεγέθους

Βήμα 6: Εγκατάσταση της μονάδας οδηγού ταινίας

Οι μονάδες οδηγού ταινίας HP Tape Array 5300 μπορούν να αντικατασταθούν άμεσα εκτός γραμμής. Οι μονάδες οδηγού μπορούν να εγκατασταθούν στις θέσεις, πριν ή μετά την ενεργοποίηση της συστοιχίας ταινιών. Το HP Tape Array 5300 μπορεί να δεχθεί μέχρι και τέσσερις οδηγούς ταινίας μεσαίου μεγέθους ή δύο οδηγούς ταινίας κανονικού μεγέθους.

Εγκατάσταση μονάδων οδηγού ταινίας

Προειδοποίηση Για να μειώσετε το βάρος και να αποφύγετε τον τραυματισμό, θα πρέπει να εγκαταστήσετε το HP Tape Array 5300 στη θήκη του πλαισίου στήριξης (όπως περιγράφεται στη σελίδα 15 ή στη σελίδα 17) πριν εγκαταστήσετε τις μονάδες οδηγού ταινίας.

- 1 Πριν εγκαταστήσετε μια μονάδα οδηγού ταινίας, βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός εξαγωγής βρίσκεται στην ανοικτή θέση (τραβηγμένος προς τα έξω).

Προσοχή Κατά το χειρισμό μιας μονάδας οδηγού ταινίας, κρατήστε την από το πλευρικό πλαίσιο μεταφοράς όπως φαίνεται στο Σχήματα 6α και 6γ. Για να αποφύγετε κάποια βλάβη, μην κρατάτε τον κορμό της μονάδας και μην πιέζετε ή τραβάτε τον μπροστινό πίνακα του οδηγού.

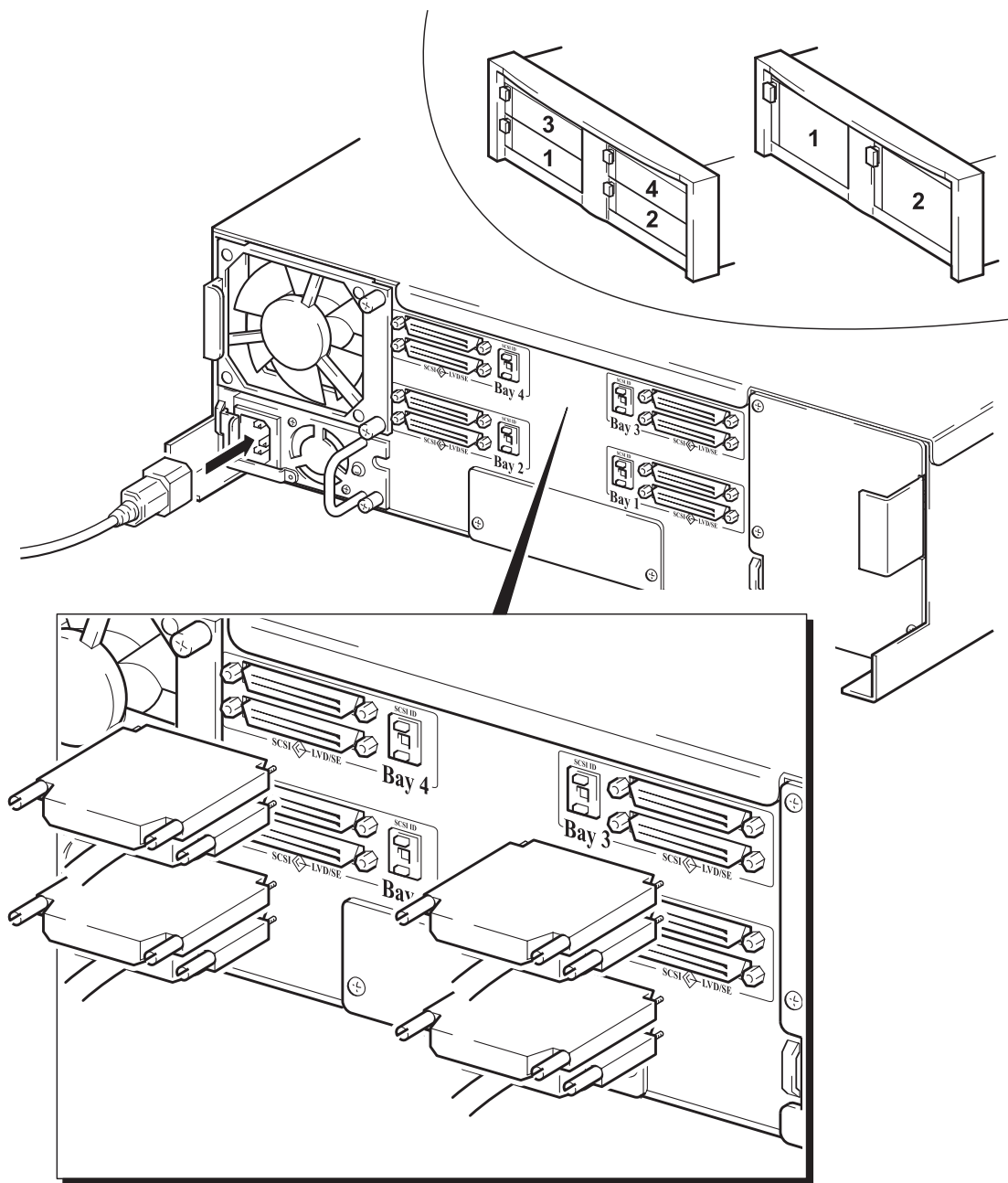
- 2 Τοποθετήστε τη μονάδα του οδηγού ταινίας σε μία από τις ανοικτές θέσεις, προσέχοντας ώστε οι οδηγοί προσαρμογής στις δύο πλευρές της μονάδας να βρίσκονται στις υποδοχές του διαμερίσματος, όπως φαίνεται στα Σχήματα 6β and 6δ. Πιέζοντας προσεκτικά και σταθερά, βεβαιωθείτε ότι η μονάδα του οδηγού ταινίας έχει τοποθετηθεί ακριβώς στη θέση της, στο τέλος της διαδρομής, ώστε οι πίσω ακροδέκτες να συνδεθούν σωστά. Ο μοχλός εξαγωγής θα κλείσει ελαφρά.

Σημείωση Η σωστή ευθυγράμμιση των μονάδων SCSI στη συστοιχία ταινιών είναι σημαντική για την επίτευξη ασφαλούς σύνδεσης και διασύνδεσης της μονάδας με τη συστοιχία.

- 3 Σπρώξτε το μοχλό για να ολοκληρώσετε την εισαγωγή και να κλειδώσει στη θέση του η μονάδα του οδηγού ταινίας.

Προσοχή Εάν η συστοιχία δεν είναι πλήρης, βεβαιωθείτε ότι στις άδειες θέσεις έχουν εγκατασταθεί καλύμματα απομόνωσης. Σε αντίθετη περίπτωση, ενδέχεται να επηρεαστεί η απόδοση του οδηγού ταινίας.

- 4 Εάν υπάρχουν εγκατεστημένες λιγότερες από τέσσερις μονάδες μεσαίου μεγέθους (ή δύο κανονικού), τοποθετήστε καλύμματα απομόνωσης στις άδειες θέσεις. Αυτό είναι απαραίτητο ώστε να εξασφαλιστεί επαρκής ροή αέρα.



Σχήμα 7: Συνδέσεις παροχής ρεύματος, SCSI και τερματιστή

Βήμα 7: Σύνδεση καλωδίων SCSI, τερματιστή και καλωδίου τροφοδοσίας

- 1 Στον πίσω πίνακα κάθε θέσης μονάδας οδηγού (θέσεις 1 έως 4) υπάρχουν δύο ακροδέκτες SCSI. Η διάταξη αυτών των τεσσάρων ζευγαριών ακροδεκτών βρίσκεται σε αντιστοιχία με τη θέση των τεσσάρων μονάδων οδηγού ταινίας μεσαίου μεγέθους στο HP Tape Array 5300, κοιτάζοντας από την πίσω πλευρά. Για παράδειγμα, οι ακροδέκτες SCSI κάτω δεξιά, κοιτάζοντας από την πίσω πλευρά, (θέση 1) αντιστοιχούν στη μονάδα οδηγού ταινίας που εγκαθίσταται στην κάτω αριστερή θέση, κοιτάζοντας από την μπροστινή πλευρά. Αν έχουν εγκατασταθεί μονάδες οδηγού ταινίας κανονικού μεγέθους, θα πρέπει να χρησιμοποιούνται μόνο οι κατώτεροι ακροδέκτες SCSI (θέσεις 1 και 2).

Η κλασσική διαμόρφωση είναι μία άμεση σύνδεση SCSI ένα προς ένα, ανάμεσα σε μία μονάδα οδηγού και ένα server, όπως φαίνεται στο Σχήμα 7.

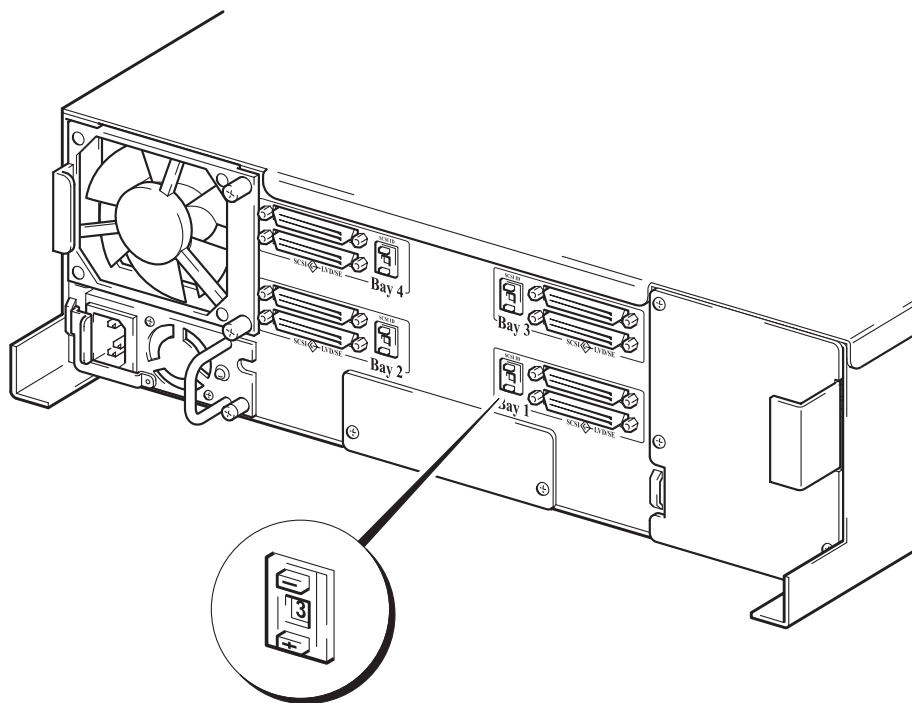
Συνδέστε το ένα άκρο ενός κατάλληλου καλωδίου LVD/SE SCSI (σωστού μήκους) σε έναν από τους ακροδέκτες SCSI της θέσης που έχετε επιλέξει στον πίσω πίνακα του HP Tape Array 5300.

Τα καλώδια SCSI πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά. Για να επιλέξετε ένα καλώδιο κατάλληλο για την εφαρμογή σας, ανατρέξτε στην τοπική υπηρεσία πωλήσεων της HP, ή δείτε τις επιλογές στην τοποθεσία υποστήριξης της HP στο web <http://www.hp.com/support/tapearray>.

- 2 Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου SCSI στον server.
- 3 Εγκαταστήστε ένα κατάλληλο τερματιστή SCSI LVD/SE στον άλλο ακροδέκτη SCSI για τη θέση που έχετε επιλέξει στον πίσω πίνακα της συστοιχίας ταινιών.
Οι τερματιστές SCSI πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά. Για να επιλέξετε ένα τερματιστή κατάλληλο για την εφαρμογή σας, ανατρέξτε στην τοπική υπηρεσία πωλήσεων της HP, ή δείτε τις επιλογές στην τοποθεσία υποστήριξης της HP στο web <http://www.hp.com/support/tapearray>.
- 4 Επαναλάβετε τις παραγράφους 1 έως 3 και για τις υπόλοιπες μονάδες.
Αν στο ίδιο SCSI bus είναι εγκατεστημένες άλλες συσκευές, θα πρέπει να τερματιστεί η τελευταία συσκευή στο bus. Μία μονάδα ταινίας δε θα πρέπει να συνδέεται στο ίδιο bus με συσκευές δίσκου ή άλλες περιφερειακές συσκευές ταινίας SCSI μη χαμηλής διαφορικής τάσης.

Σημείωση Είναι επίσης δυνατό να χρησιμοποιήσετε αλυσιδωτή σύνδεση για δύο μονάδες οδηγού. Επικοινωνήστε με την τοπική υπηρεσία πωλήσεων της HP, για πληροφορίες σχετικά με τον τρόπο παραγγελίας των κατάλληλων καλωδίων SCSI και τερματιστών. Για περισσότερες πληροφορίες, βλέπε “Συμβουλές για την αλυσιδωτή σύνδεση” στη σελίδα 31.

- 5 Τοποθετήστε το καλώδιο τροφοδοσίας στην υποδοχή του τροφοδοτικού (κάτω αριστερή πλευρά του πίσω πίνακα).



Σχήμα 8: Πίσω πίνακας

Βήμα 8: Ρύθμιση του αναγνωριστικού SCSI

Ο πίσω πίνακας αποτελείται από έναν αφαιρούμενο ανεμιστήρα, ένα αφαιρούμενο τροφοδοτικό, έναν ακροδέκτη ρεύματος, τέσσερις ακροδέκτες SCSI In (εισόδου), τέσσερις ακροδέκτες SCSI Out (εξόδου) και τέσσερις διακόπτες αναγνωριστικού SCSI. Δείτε το Σχήμα 8.

Για να ορίσετε το αναγνωριστικό SCSI του οδηγού, πρέπει να ρυθμίσετε τον κατάλληλο διακόπτη στο πίσω μέρος του πίνακα:

- 1 Αποφασίστε ποιο αναγνωριστικό SCSI θα χρησιμοποιήσετε και αν χρειάζεται να αλλάξετε την προεπιλεγμένη τιμή για το αναγνωριστικό SCSI. Συνήθως το αναγνωριστικό SCSI 7 είναι δεσμευμένο για τον ελεγκτή SCSI.

Σημείωση Κάθε συσκευή που συνδέεται στο ίδιο SCSI bus θα πρέπει να έχει ένα μοναδικό αναγνωριστικό SCSI. Όταν χρησιμοποιείτε αλυσιδωτή σύνδεση για δύο μονάδες οδηγού ταινίας ή όταν εγκαθιστάτε άλλες συσκευές στο bus, βεβαιωθείτε ότι έχετε επιλέξει διαφορετικό αριθμό για κάθε συσκευή που είναι συνδεδεμένη στο ίδιο bus.

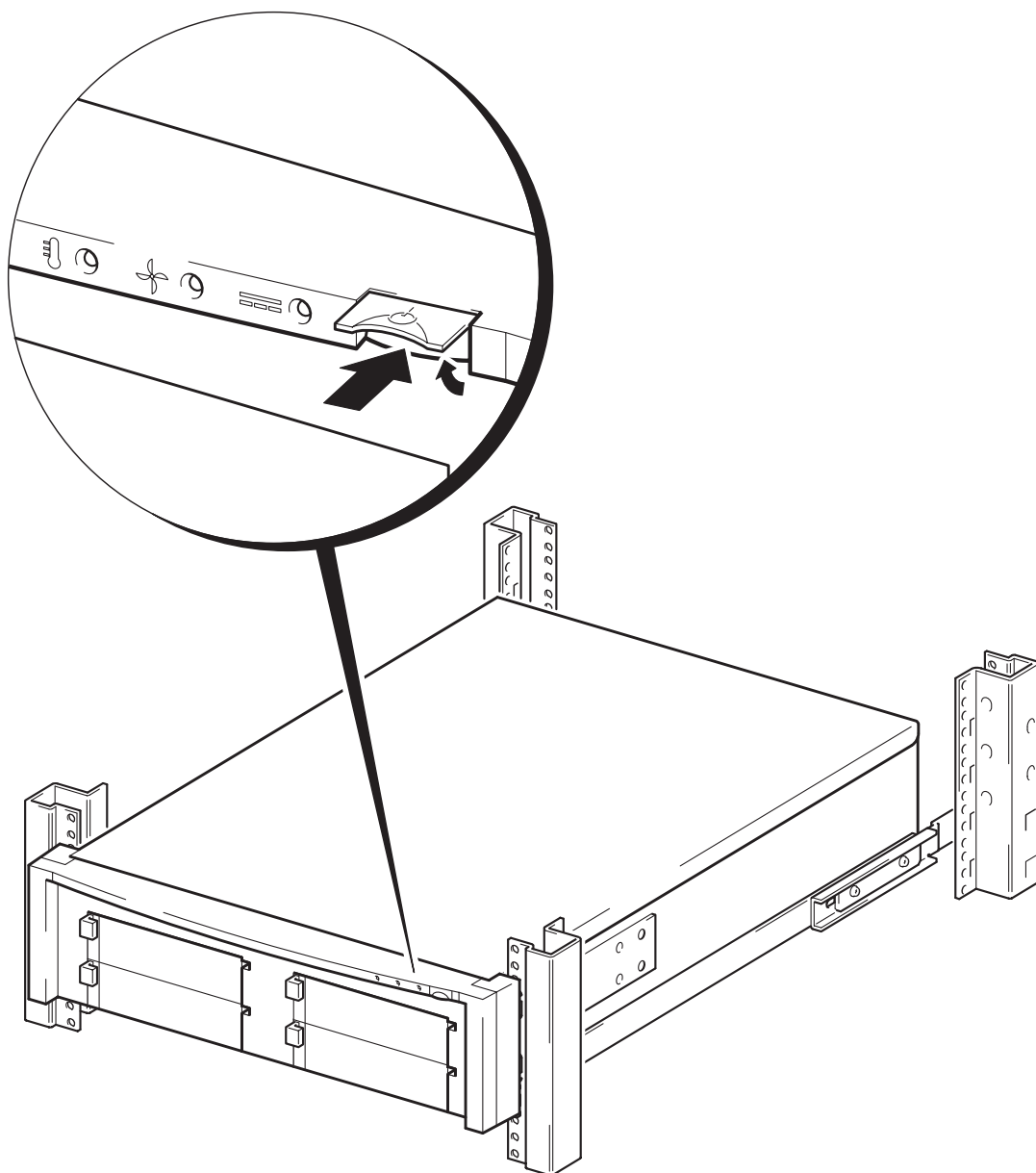
Δεν είναι απαραίτητο να έχετε διαφορετικούς αριθμούς όταν οι μονάδες των οδηγών ταινίας είναι διαμορφωμένες με άμεση, ένα προς ένα σύνδεση με το server και δεν έχουν εγκατασταθεί άλλες συσκευές στο bus.

Μπορείτε να εγκαταστήσετε το HP Library and Tape Tools από το CD-ROM HP Surestore Tape που παρέχεται με τις μονάδες οδηγού ταινίας ή από την τοποθεσία μας στο World Wide Web <http://www.hp.com/support/tapetools>. Χρησιμοποιήστε το HP Library and Tape Tools και εκτελέστε το "Install Check" (Έλεγχος εγκατάστασης) για να ελέγξετε την τρέχουσα διαμόρφωση SCSI του υπολογιστή σας. (Αυτό είναι διαθέσιμο μόνο στα λειτουργικά συστήματα Windows NT4, Windows 2000 και Novell NetWare.)

- 2 Αλλάξτε τους τέσσερις διακόπτες αναγνωριστικού SCSI της συστοιχίας ταινιών, εάν είναι απαραίτητο. Χρησιμοποιήστε ένα στυλό με μπίλια, ή παρόμοιο αιχμηρό αντικείμενο, για να πιέσετε τα κουμπιά + ή - που βρίσκονται πάνω και κάτω από τον αριθμό του αναγνωριστικού SCSI, μέχρι να εμφανιστεί η τιμή που θέλετε.

Οδηγίες για μονάδες οδηγού ταινίας με τεχνολογία SCSI

- Στις μονάδες οδηγού ταινίας που μοιράζονται το ίδιο bus πρέπει να αντιστοιχιστεί ένα μοναδικό αναγνωριστικό SCSI πριν την ενεργοποίηση της συσκευής.
- Η τελευταία συσκευή στο bus πρέπει να τερματιστεί με τη χρήση ενός τερματιστή χαμηλής διαφορικής τάσης (LVD).
- Μία διαγνωστική εφαρμογή, όπως το HP Library and Tape Tools, μπορεί να χρησιμοποιηθεί για την αντιμετώπιση των προβλημάτων όσον αφορά τον εντοπισμό των μονάδων SCSI.



Σχήμα 9: Η πρόσοψη με τις ενδεικτικές λυχνίες

Το HP Tape Array 5300

Ενεργοποίηση της μονάδας

Ο βασικός διακόπτης λειτουργίας του HP Tape Array 5300 βρίσκεται στην πρόσοψη. Σηκώστε το προστατευτικό κάλυμμα και πιέστε το διακόπτη για να θέσετε σε λειτουργία τη μονάδα.

Λυχνίες μπροστινού πίνακα

Στην πρόσοψη υπάρχουν τρεις λυχνίες. Υποδεικνύουν την κατάσταση του ανεμιστήρα, του τροφοδοτικού και της θερμοκρασίας της συστοιχίας. Αυτές οι λυχνίες εμφανίζονται στο Σχήμα 9 και περιγράφονται στον παρακάτω πίνακα:

Ένδειξη	Χρώμα λυχνίας - Σταθερό πράσινο	Χρώμα λυχνίας - Κόκκινο που αναβοσβήνει
Λυχνία θερμοκρασίας	Η θερμοκρασία της θήκης σε επίπεδα ασφαλούς λειτουργίας.	Η θερμοκρασία της θήκης πάνω από τα επίπεδα ασφαλούς λειτουργίας.
Ανεμιστήρας θήκης	Υπάρχει ανεμιστήρας και λειτουργεί σωστά.	Ο ανεμιστήρας της θήκης έχει βλάβη.
Τροφοδοτικό	Υπάρχει τροφοδοτικό και λειτουργεί σωστά.	Υπάρχει τροφοδοτικό, αλλά δεν λειτουργεί σωστά. Αν η βλάβη του τροφοδοτικού είναι πλήρης, όλες οι λυχνίες θα είναι σβηστές.

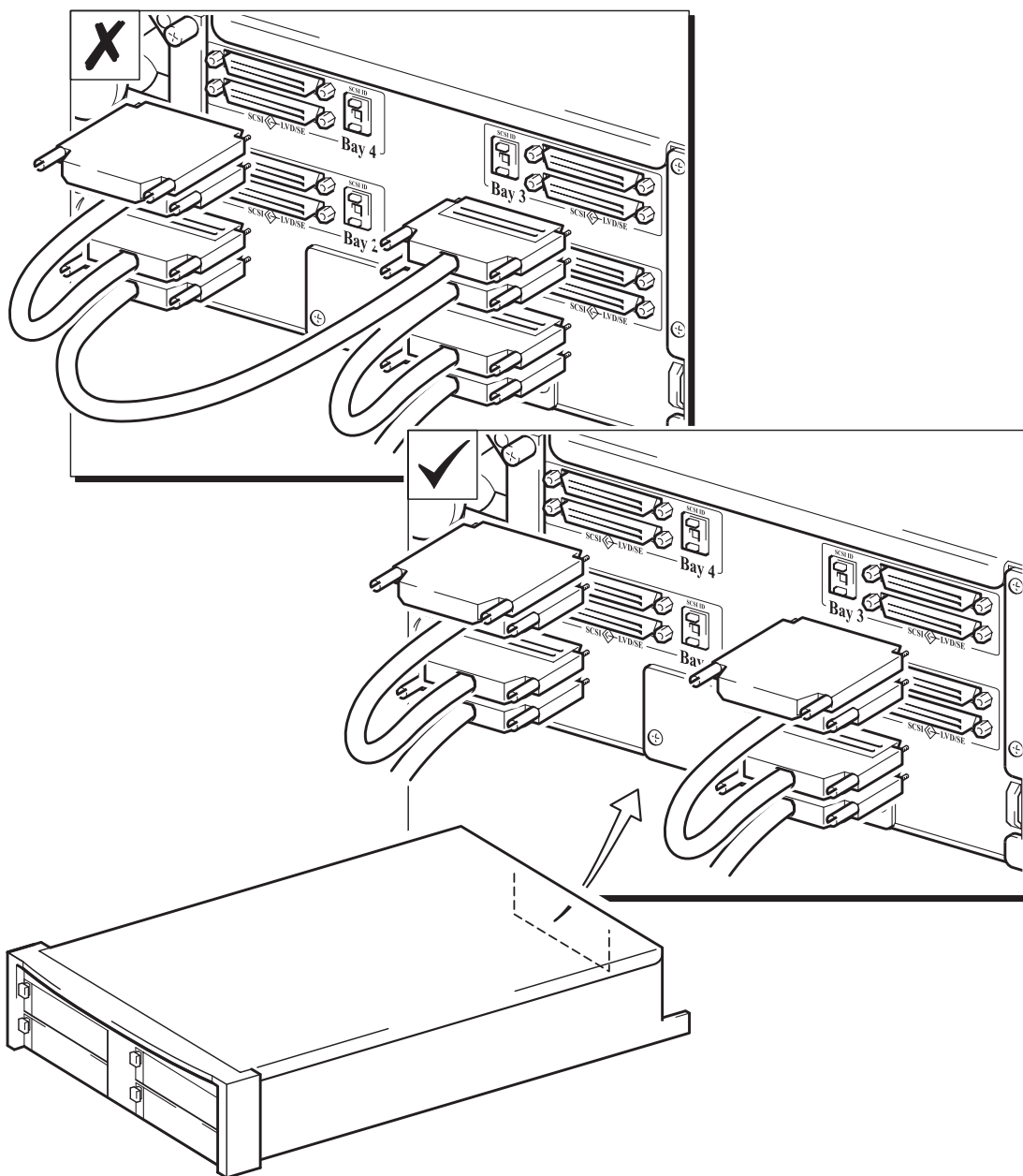
Εάν έχει εγκατασταθεί το προαιρετικό kit υψηλής διαθεσιμότητας όπως περιγράφεται στη σελίδα 35, ώστε να προστεθούν στη θήκη δεύτερος ανεμιστήρας και δεύτερο τροφοδοτικό, τότε η λειτουργία των λυχνιών είναι η εξής:

Ένδειξη	Χρώμα λυχνίας - Σταθερό πράσινο	Χρώμα λυχνίας - Κόκκινο που αναβοσβήνει
Ανεμιστήρες θήκης	Υπάρχουν δύο ανεμιστήρες και λειτουργούν σωστά.	Ένας ή και οι δύο ανεμιστήρες έχουν βλάβη.
Τροφοδοτικά	Υπάρχουν δύο τροφοδοτικά και λειτουργούν σωστά.	Υπάρχουν δύο τροφοδοτικά, αλλά το ένα ή και τα δύο δεν λειτουργούν σωστά, ή το ένα έχει πλήρη βλάβη.

Ενδεικτικές λυχνίες πίσω πίνακα

Το τροφοδοτικό έχει μία ενσωματωμένη πράσινη λυχνία, ορατή από τον πίσω πίνακα. Όταν ανάβει, υποδεικνύει ότι η μονάδα είναι ενεργοποιημένη.

Σημείωση Επίσης, κάθε μονάδα οδηγού ταινίας διαθέτει ενδεικτικές λυχνίες στον μπροστινό πίνακα για την παρακολούθηση των λειτουργιών της. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήσης της μονάδας για να καταλάβετε την κατάσταση των λυχνιών της. (Οι πληροφορίες για τη θερμοκρασία, τον ανεμιστήρα και την τροφοδοσία, που δίνουν οι λυχνίες στην πρόσοψη του HP Tape Array 5300, αφορούν μόνο τη θήκη.)



Σχήμα 10: Αλυσιδωτή σύνδεση δύο μονάδων οδηγού

Συμβουλές για την αλυσιδωτή σύνδεση

Η HP συνιστά οι μονάδες του οδηγού, που παρέχονται για το HP Tape Array 5300, να μην τοποθετούνται σε SCSI bus με περισσότερες από μία μονάδες ("αλυσιδωτή σύνδεση"), όπως φαίνεται στο Σχήμα 10.

Η αλυσιδωτή σύνδεση δύο ή περισσότερων συσκευών δεν καταλήγει συνήθως σε αποτυχία των οδηγών αλλά μπορεί να επιφέρει μείωση της ατομικής απόδοσης όσον αφορά την ταχύτητα μεταφοράς. Αυτό οφείλεται στην επιπλέον συνολική κυκλοφορία στο SCSI bus. Εάν περισσότεροι από δύο οδηγοί λειτουργούν από ένα μόνο server ή σταθμό εργασίας, πρέπει να χρησιμοποιηθούν γι' αυτούς επιπρόσθετοι προσαρμογείς SCSI.

Για να χρησιμοποιήσετε αλυσιδωτή σύνδεση σε δύο μονάδες οδηγού:

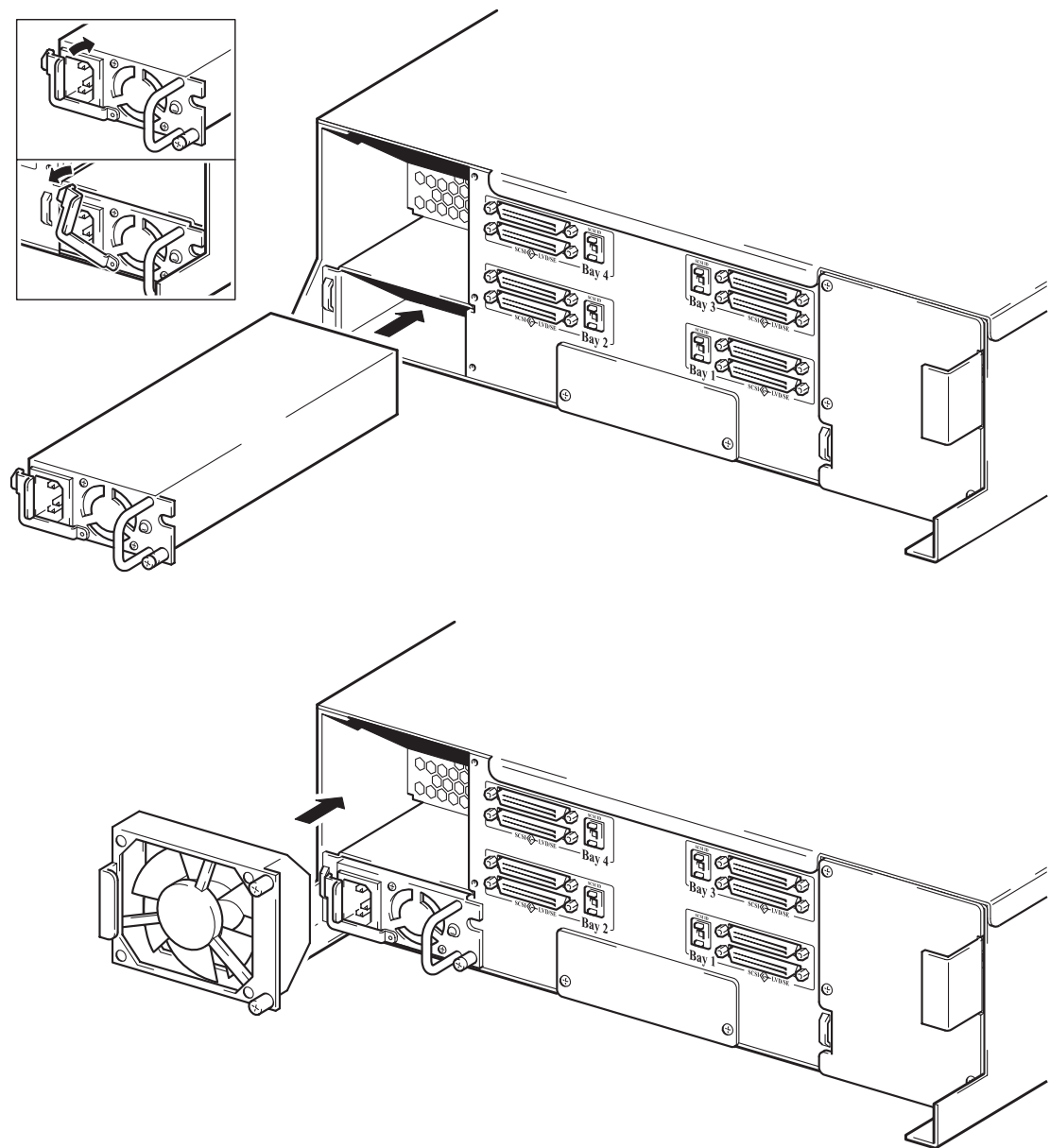
- 1 Συνδέστε το ένα άκρο ενός κατάλληλου καλωδίου LVD/SE SCSI σε έναν από τους ακροδέκτες SCSI του πίσω πίνακα της πρώτης μονάδας στην αλυσιδωτή σύνδεση.

Τα καλώδια SCSI πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά. Για να επιλέξετε ένα καλώδιο κατάλληλο για την εφαρμογή σας, ανατρέξτε στην τοπική υπηρεσία πωλήσεων της HP, ή δείτε τις επιλογές στην τοποθεσία υποστήριξης της HP στο web <http://www.hp.com/support/tapearray>.

- 2 Συνδέστε το άλλο άκρο του καλωδίου στον server.
- 3 Πάρτε ένα κατάλληλο καλώδιο SCSI μικρού μήκους:
 - Συνδέστε το ένα άκρο στον άλλο ακροδέκτη SCSI της πρώτης μονάδας.
 - Συνδέστε το άλλο άκρο σε έναν από τους ακροδέκτες SCSI της δεύτερης μονάδας.
- 4 Εγκαταστήστε έναν κατάλληλο τερματιστή SCSI LVD/SE στον άλλο ακροδέκτη SCSI της δεύτερης μονάδας.

Οι τερματιστές SCSI πρέπει να παραγγελθούν ξεχωριστά. Για να επιλέξετε ένα τερματιστή κατάλληλο για την εφαρμογή σας, ανατρέξτε στην τοπική υπηρεσία πωλήσεων της HP, ή δείτε τις επιλογές στην τοποθεσία υποστήριξης της HP στο web <http://www.hp.com/support/tapearray>.

- 5 Βεβαιωθείτε ότι το αναγνωριστικό SCSI είναι μοναδικό σε κάθε μία από τις δύο μονάδες της αλυσιδωτής σύνδεσης.



Σχήμα 11: Αντικατάσταση ανεμιστήρων και τροφοδοτικών

Αντικατάσταση μονάδας οδηγού ταινίας, ανεμιστήρα ή τροφοδοτικού

Οι μονάδες οδηγού ταινίας μπορούν να αντικατασταθούν άμεσα εκτός γραμμής¹. Η εγκατάσταση του ανεμιστήρα και του τροφοδοτικού γίνεται στο εργοστάσιο. Οι μονάδες οδηγού μπορούν να εγκατασταθούν στις θέσεις, πριν ή μετά την ενεργοποίηση του HP Tape Array 5300.

Αντικατάσταση οδηγού ταινίας

- 1 Πριν εγκαταστήσετε μια μονάδα οδηγού ταινίας, βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός εξαγωγής βρίσκεται στην ανοικτή θέση (τραβηγμένος προς τα έξω).
- 2 Σπρώξτε τον οδηγό ταινίας σε μία από τις ανοικτές θέσεις μέχρι να συνδεθούν σωστά οι πίσω ακροδέκτες. Ο μοχλός εξαγωγής θα κλείσει ελαφρά.
- 3 Σπρώξτε το μοχλό για να ολοκληρώσετε την εισαγωγή και να κλειδώσει στη θέση του ο οδηγός ταινίας.
- 4 Εάν υπάρχουν εγκατεστημένες λιγότερες από τέσσερις μονάδες μεσαίου μεγέθους (ή δύο κανονικού), τοποθετήστε καλύμματα απομόνωσης στις άδειες θέσεις.

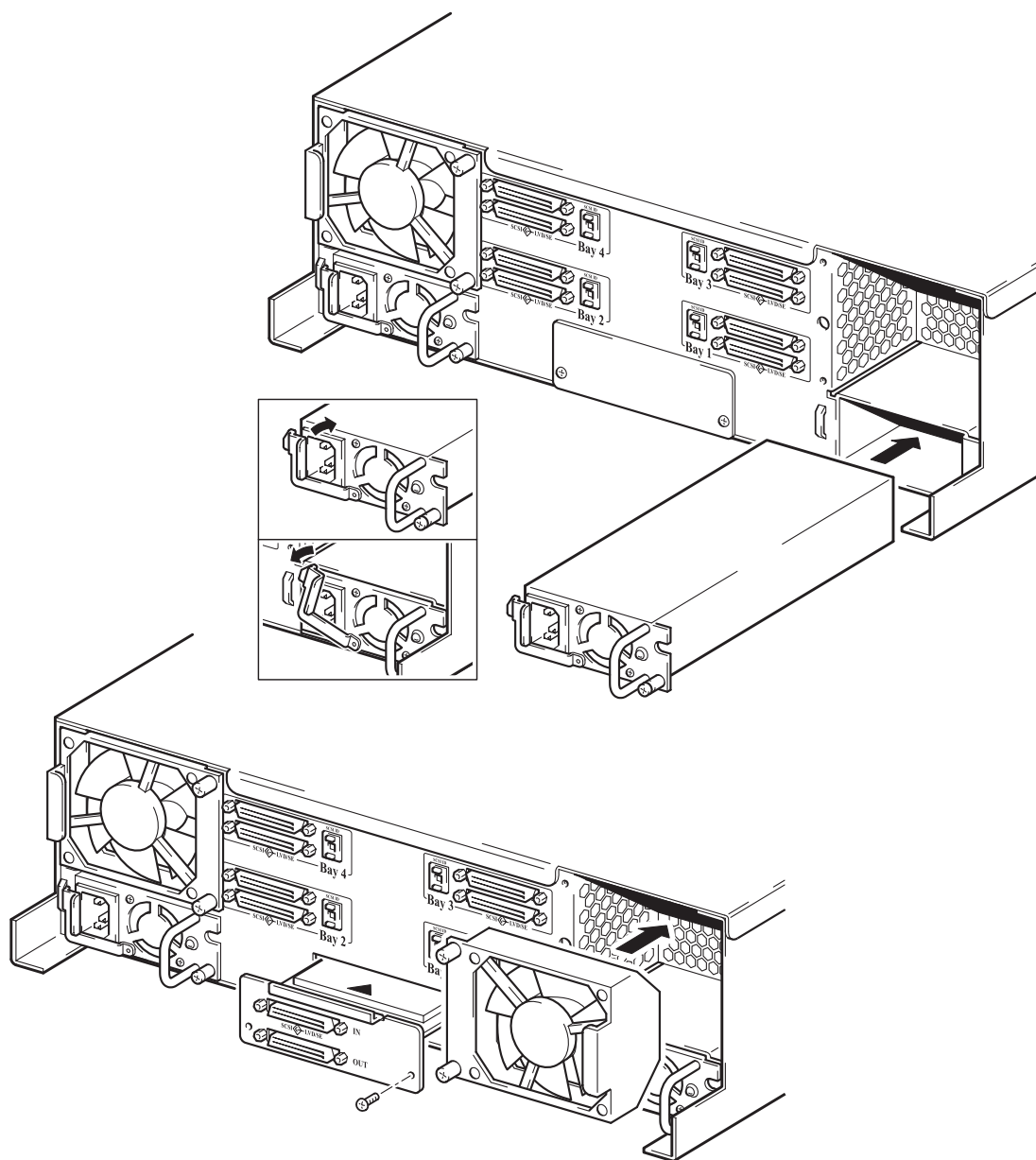
Αντικατάσταση ανεμιστήρα

- 1 Αφαιρέστε τον παλιό ανεμιστήρα, ξεβιδώνοντας με το χέρι τις δύο μεγάλες βίδες. Τραβήξτε τον ανεμιστήρα έξω από τη θέση.
- 2 Ευθυγραμμίστε τη μονάδα του ανεμιστήρα που θα αντικαταστήσει τον παλιό, όπως φαίνεται στο Σχήμα 11. Σπρώξτε τη μονάδα του ανεμιστήρα στο άνοιγμα.
- 3 Σφίξτε και τις δύο βίδες με το χέρι για να ολοκληρώσετε την εισαγωγή και για να κλειδώσετε τη μονάδα του ανεμιστήρα στη θέση της.

Αντικατάσταση του τροφοδοτικού

- 1 Αποσυνδέστε το καλώδιο ρεύματος.
- 2 Ξεβιδώστε τη μοναδική βίδα με ένα σταυροκατσάβιδο του σωστού μεγέθους. Περιστρέψτε το μηχανισμό ασφάλισης με τη φορά των δεικτών του ρολογιού, αρκετά ώστε να απελευθερωθεί η υποδοχή συγκράτησης, και τραβήξτε το τροφοδοτικό από τη θέση του, χρησιμοποιώντας τη λαβή που υπάρχει.
- 3 Ευθυγραμμίστε το νέο τροφοδοτικό, με την κίτρινη ετικέτα προειδοποίησης προς τα πάνω. Τοποθετήστε το τροφοδοτικό, χωρίς να έχει συνδεδεμένο καλώδιο τροφοδοσίας, και σπρώξτε το στο άνοιγμα, όπως φαίνεται στο Σχήμα 11. Περιστρέψτε το μηχανισμό ασφάλισης με τη φορά των δεικτών του ρολογιού, αρκετά ώστε να απελευθερωθεί η υποδοχή συγκράτησης, και σπρώξτε το τροφοδοτικό στη θέση του ως το τέλος της διαδρομής.
- 4 Περιστρέψτε το μηχανισμό ασφάλισης αντίθετα με τη φορά των δεικτών του ρολογιού ώστε να ασφαλίσει την υποδοχή συγκράτησης και κλειδώσει το τροφοδοτικό στη θέση του.
- 5 Σφίξτε τη μοναδική βίδα.
- 6 Συνδέστε το καλώδιο ρεύματος.

1. Ως δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης εκτός γραμμής ορίζεται η ικανότητα σύνδεσης και αποσύνδεσης των μονάδων οδηγού χωρίς τη διακοπή της παροχής ρεύματος, όχι όμως όταν λαμβάνουν χώρα μεταφορές δεδομένων σε οδηγούς του ίδιου SCSI bus.



Σχήμα 12: Εγκατάσταση των κιτ αναβάθμισης

Εγκατάσταση των κιτ αναβάθμισης υψηλής διαθεσιμότητας

Το HP Tape Array 5300 αποστέλλεται με εγκατεστημένο ένα ανεμιστήρα και ένα τροφοδοτικό. Για την προσθήκη ενός επιπλέον ανεμιστήρα και τροφοδοτικού, διατίθεται ένα κιτ αναβάθμισης. Με αυτό εξασφαλίζεται υψηλή διαθεσιμότητα και δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης, χαρακτηριστικά που επιτρέπουν στη μία μονάδα να συνεχίσει τη σωστή λειτουργία της στην περίπτωση που η άλλη μονάδα υποστεί κάποια βλάβη.

Απενεργοποίηση του HP Tape Array

Βεβαιωθείτε ότι όλες οι συσκευές οδηγών ταινίας έχουν ολοκληρώσει τις δραστηριότητες δημιουργίας αντιγράφων ασφαλείας ή επαναφοράς αρχικών δεδομένων και ότι δεν πραγματοποιείται μεταφορά δεδομένων μεταξύ του HP Tape Array 5300 και των συσκευών.

Για να εγκαταστήσετε κιτ αναβάθμισης, πρώτα απενεργοποιήστε τη συστοιχία ταινιών με τον εξής τρόπο:

- 1 Σηκώστε το κάλυμμα ασφαλείας του κουμπιού λειτουργίας στην πρόσοψη και πατήστε το κουμπί.
- 2 Αφαιρέστε το καλώδιο τροφοδοσίας από το τροφοδοτικό στην κάτω αριστερή πλευρά του πίσω πίνακα. Αυτό είναι απαραίτητο - τα ηλεκτρονικά συστήματα της συστοιχίας ταινιών έχουν πάντα αρκετή ισχύ για να βρίσκονται σε κατάσταση αναμονής, εκτός αν αποσυνδέσετε το καλώδιο ρεύματος. Βεβαιωθείτε ότι το HP Tape Array 5300 έχει απενεργοποιηθεί πλήρως - όλες οι λυχνίες στον μπροστινό πίνακα πρέπει να είναι σβηστές.

Εγκατάσταση του κιτ αναβάθμισης υψηλής διαθεσιμότητας

- 1 Αφαιρέστε το κάλυμμα απομόνωσης από τη δεξιά πλευρά του πίσω πίνακα της συστοιχίας και εγκαταστήστε το δεύτερο ανεμιστήρα και τροφοδοτικό στις αντίστοιχες υποδοχές, όπως περιγράφεται λεπτομερώς στη σελίδα 33.
- 2 Συνδέστε καλώδια τροφοδοσίας και στα δύο τροφοδοτικά, και ενεργοποιήστε τη συστοιχία πατώντας το κουμπί λειτουργίας στην πρόσοψη. Βεβαιωθείτε ότι και οι τρεις λυχνίες είναι ΠΡΑΣΙΝΕΣ. Σε περίπτωση που δεν είναι πράσινες και οι τρεις λυχνίες, ανατρέξτε στην ενότητα αντιμετώπισης προβλημάτων στη σελίδα 36.

Αντιμετώπιση προβλημάτων του HP Tape Array 5300

Το πρώτο βήμα για την επίλυση ενός προβλήματος είναι να εξακριβώσετε αν το πρόβλημα έγκειται στο HP Tape Array 5300, τις συνδέσεις του με τον κεντρικό υπολογιστή ή στις αφαιρούμενες μονάδες ταινίας.

Προειδοποίηση Το κουμπί λειτουργίας δεν απενεργοποιεί εντελώς τη μονάδα, παρόλο που το τροφοδοτικό και οι ανεμιστήρας ή οι ανεμιστήρες τίθενται εκτός λειτουργίας. Τα ηλεκτρονικά συστήματα του HP Tape Array 5300 έχουν πάντα αρκετή ισχύ για να βρίσκονται σε κατάσταση αναμονής, εκτός και αν αποσυνδέσετε το καλώδιο ή τα καλώδια ρεύματος.

Αν τα προβλήματα σχετίζονται με μειωμένη απόδοση, ανατρέξτε στο εγχειρίδιο της εφαρμογής αντιγράφων ασφαλείας.

Σε περίπτωση που δεν μπορείτε να λύσετε το πρόβλημα βάσει των υποδείξεων, καλέστε την τεχνική υποστήριξη. Τα τηλέφωνα της τεχνικής υποστήριξης μπορείτε να τα βρείτε στην τοποθεσία web: [//www.hp.com/support](http://www.hp.com/support). Επίσης, αναφέρονται στο CD-ROM HP Surestore που διατίθεται με τις μονάδες οδηγών ταινίας.

Φυσική εγκατάσταση

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Οι πλαϊνοί οδηγοί προσαρμογής δεν ταιριάζουν στη θήκη.	<ul style="list-style-type: none">• Προσαρμόστε το μήκος των οδηγών έτσι ώστε να χωρούν στη θήκη.• Επιβεβαιώστε τη συμβατότητα με το πλαίσιο στήριξης.• Ελέγξτε το υπόδειγμα για τη σωστή διαδικασία συναρμολόγησης.
Οι βίδες που χρησιμοποιούνται για τη στερέωση των πλαϊνών οδηγών προσαρμογής στη θήκη δεν είναι του σωστού τύπου.	Ελέγξτε ότι οι βίδες είναι του προτεινόμενου τύπου για τη θήκη. Παρέχονται δύο τύποι: Βίδες M5 που τοποθετούνται σε παξιμάδια τύπου συνδετήρα για πλαίσια στήριξης με προφίλ στρογγυλής οπής στις στήλες της θήκης και βίδες M6 που τοποθετούνται σε τετράγωνα παξιμάδια για πλαίσια στήριξης με προφίλ τετράγωνης οπής στις στήλες της θήκης.
Η θήκη δεν μπορεί να τοποθετηθεί ακριβώς στη θέση της.	<ul style="list-style-type: none">• Βεβαιωθείτε ότι οι στηλοθέτες στους οδηγούς δεν έχουν υποστεί ζημιά.• Ελέγξτε το υπόδειγμα για τη σωστή διαδικασία συναρμολόγησης.• Ελέγξτε ότι οι οδηγοί είναι τοποθετημένοι στις 90° σε σχέση με τις στήλες της θήκης και είναι πολύ καλά στερεωμένοι.
Οι υποδοχές των πλαϊνών βραχιόνων δεν ευθυγραμμίζονται με τις οπές στις στήλες της θήκης.	Ελέγξτε με το υπόδειγμα την προσαρμογή στις στήλες της θήκης για να βρείτε τη σωστή θέση.
Η πρόσοψη δεν εφαρμόζει στα υποστηρίγματα της πρόσοψης.	<ul style="list-style-type: none">• Ελέγξτε το σωστό προσανατολισμό των υποστηρίγμάτων της πρόσοψης στις βασικές θήκες.• Βεβαιωθείτε ότι η υποδοχή του κέντρου της πρόσοψης έχει ευθυγραμμιστεί σωστά και ότι η πάνω άκρη της πρόσοψης βρίσκεται πάνω από την ανώτερη άκρη της θήκης.
Η πρόσοψη προεξέχει πολύ από τη θήκη.	Βεβαιωθείτε ότι οι πλαϊνοί βραχιόνες έχουν τοποθετηθεί με τρόπο ώστε το δεύτερο ζευγάρι οπών των βραχιόνων να έχει ευθυγραμμιστεί με τις οπές που βρίσκονται στο πλαίσιο της συστοιχίας δίσκων.

Εγκατάσταση των μονάδων οδηγού ταινίας

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Οι μονάδες οδηγών ταινίας δεν τοποθετούνται σωστά.	<ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι ο μοχλός εξαγωγής είναι στην ανοικτή θέση, πριν τοποθετήσετε τη μονάδα. Βεβαιωθείτε ότι οι οδηγοί προσαρμογής στις δύο πλευρές της μονάδας βρίσκονται στη σωστή θέση στις υποδοχές του διαμερίσματος της θέσης. Ελέγξτε τη μονάδα για ζημιά ή για κάποιο αντικείμενο που να εμποδίζει την εισαγωγή. Ελέγξτε ότι τίποτα δεν παρεμποδίζει τη θέση του οδηγού. Ελέγξτε ότι οι συνδέσεις στον οδηγό και τη θέση δεν έχουν υποστεί ζημιά.
Τα καλύμματα απομόνωσης δεν ταιριάζουν στις κενές θέσεις.	Ελέγξτε αν τα καλύμματα απομόνωσης έχουν υποστεί βλάβη.
Τα καλώδια SCSI ή οι τερματιστές SCSI δεν ταιριάζουν στις συνδέσεις SCSI στον πίσω πίνακα της συστοιχίας.	<ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι τα καλώδια ή/και οι τερματιστές είναι του σωστού τύπου και μεγέθους. Ελέγξτε τα καλώδια, τους τερματιστές και τους ακροδέκτες στον πίσω πίνακα για ζημιά.

Οι μονάδες οδηγών ταινίας δεν αποκρίνονται

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Η μονάδα ή οι μονάδες οδηγών ταινίας δεν λειτουργούν.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε ότι το καλώδιο/καλώδια ρεύματος εφαρμόζουν σωστά. Ελέγξτε ότι το τροφοδοτικό λειτουργεί. Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα εφαρμόζει σωστά στους πίσω ακροδέκτες της συστοιχίας.
Ο ελεγκτής του κεντρικού υπολογιστή δεν βλέπει τη μονάδα ή τις μονάδες οδηγών ταινίας.	<ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι ο προσαρμογέας SCSI έχει εγκατασταθεί σωστά στον κεντρικό υπολογιστή. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα SCSI buses έχουν τερματιστεί σωστά. Βεβαιωθείτε ότι όλα τα καλώδια SCSI είναι σωστά συνδεδεμένα. Αφαιρέστε τα καλώδια SCSI και βεβαιωθείτε ότι δεν υπάρχουν κατεστραμμένες επαφές ή ακίδες. Αντικαταστήστε ή εγκαταστήστε ξανά τα καλώδια SCSI. Αφαιρέστε και επανατοποθετήστε τη μονάδα ή τις μονάδες οδηγών. Αφαιρέστε τις μονάδες και αλλάξτε τους θέση.
Υπάρχει πρόβλημα επικοινωνίας στο SCSI bus.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε τα καλώδια SCSI. Ανατρέξτε στην ενότητα SCSI στο Εγχειρίδιο Χρήσης της μονάδας οδηγού ταινίας (στο CD-ROM HP Surestore Tape). Εκτελέστε το HP Library and Tape Tools.

Προβλήματα με τις λυχνίες

Πιθανή αιτία	Προτεινόμενη ενέργεια
Τόσο οι λυχνίες του τροφοδοτικού όσο και αυτές της πρόσοψης δεν ανάβουν.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε ότι το καλώδιο τροφοδοσίας είναι συνδεδεμένο σωστά και ότι η συσκευή έχει ενεργοποιηθεί. Ανοίξτε και κλείστε τη συστοιχία ταινιών. Ελέγξτε την ηλεκτρική ασφάλεια. Αντικαταστήστε το τροφοδοτικό και καλέστε την τεχνική υποστήριξη, εάν οι λυχνίες παραμένουν σβηστές.
Η λυχνία του τροφοδοτικού ανάβει, αλλά οι λυχνίες της πρόσοψης δεν ανάβουν.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε ότι η πρόσοψη έχει τοποθετηθεί σωστά. Ελέγξτε ότι το κουμπί λειτουργίας στην πρόσοψη έχει πατηθεί σωστά.
Οι λυχνίες στη μονάδα ή στις μονάδες οδηγών ταινίας δεν ανάβουν.	<ul style="list-style-type: none"> Βεβαιωθείτε ότι η μονάδα εφαρμόζει σωστά στο πίσω μέρος της συστοιχίας. Ελέγξτε τους ακροδέκτες της μονάδας οδηγού μήπως έχουν υποστεί ζημιά. Ανατρέξτε στην τεκμηρίωση της μονάδας για λεπτομέρειες σχετικά με τη σωστή λειτουργία των λυχνιών στην πρόσοψη της μονάδας.
Η λυχνία της θερμοκρασίας είναι κόκκινη και αναβοσβήνει.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας ή οι ανεμιστήρες λειτουργούν. Βεβαιωθείτε ότι έχουν τοποθετηθεί καλύμματα απομόνωσης στις κενές θέσεις. Ελέγξτε ότι η συστοιχία λειτουργεί σύμφωνα με τις προδιαγραφές των συνθηκών περιβάλλοντος. Βεβαιωθείτε ότι δεν υπερθερμαίνονται οι γειτονικές συσκευές. Βεβαιωθείτε ότι τίποτα δεν εμποδίζει τη ροή του αέρα στο πίσω και το μπροστά μέρος της μονάδας.
Η λυχνία του ανεμιστήρα είναι κόκκινη και αναβοσβήνει.	<ul style="list-style-type: none"> Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας ή οι ανεμιστήρες έχουν τοποθετηθεί σωστά. Ελέγξτε ότι ο ανεμιστήρας ή οι ανεμιστήρες περιστρέφονται. Εάν δεν περιστρέφονται, αφαιρέστε τους και τοποθετήστε τους στην άλλη θέση. Εάν περιστρέφονται, αφαιρέστε τους και ελέγξτε για εμποδία. Καθαρίστε τους ανεμιστήρες πριν τους τοποθετήσετε ξανά.
Η λυχνία του τροφοδοτικού είναι κόκκινη και αναβοσβήνει.	<ul style="list-style-type: none"> Εάν υπάρχει ένα μόνο τροφοδοτικό και η λυχνία του είναι αναμμένη, αφαιρέστε το και τοποθετήστε το στην άλλη θέση. Αν υπάρχει και δεύτερο τροφοδοτικό, αφαιρέστε αυτό που βρίσκεται αριστερά και ανοίξτε και κλείστε τη θήκη. Αλλάξτε το τροφοδοτικό στην ίδια μονάδα και επαναλάβετε το κλείσιμο και το άνοιγμα της μονάδας.
Οι λυχνίες της μονάδας οδηγού δείχνουν ότι υπάρχει σφάλμα.	<ul style="list-style-type: none"> Ανοίξτε και κλείστε τη μονάδα. Ανατρέξτε στο Εγχειρίδιο Χρήσης της μονάδας.

Προδιαγραφές προϊόντος

Προδιαγραφές του HP Tape Array 5300

SCSI Buses	4 ανεξάρτητα buses (με δυνατότητα αλυσιδωτής σύνδεσης) LVD (Χαμηλής διαφορικής τάσης)
Ακροδέκτες SCSI	Οκτώ ακροδέκτες SCSI των 68 ακίδων
Εύρος ζώνης SCSI Bus	80 MB/δευτ.
Χώρος πλαισίου στήριξης που χρησιμοποιείται	3U
Τροφοδοσία και ανεμιστήρας	Με εφεδρικά και με δυνατότητα άμεσης αντικατάστασης
Τύποι συσκευών SCSI που υποστηρίζονται	Συγχρονισμένου ή ασύγχρονου τύπου
ΛΣ δικτύου που υποστηρίζονται	Ανατρέξτε: http://www.hp.com/go/connect
Λογισμικό που υποστηρίζεται	Ανατρέξτε: http://www.hp.com/go/connect
Ενδεικτικές λυχνίες	Θερμοκρασίας, τροφοδοτικού και ανεμιστήρα
Ύψος	3U = 133,35 mm (5,25 inches)
Πλάτος θήκης	444,5 mm (17,5 inches)
Πλάτος θήκης με πρόσοψη	480 mm (18,9 inches)
Βάθος θήκης	710,5 mm (28 inches)
Βάθος θήκης με πρόσοψη	740,5 mm (29,2 inches)
Βάρος με 1 ανεμιστήρα και 1 τροφοδοτικό, αλλά χωρίς οδηγούς ταινίας	13 kg (28,7 lbs)
Βάρος με οδηγούς ταινίας μεσαίου μεγέθους σε όλες τις θέσεις και με πρόσοψη	23kg (50,72 lbs) περίπου - το ακριβές βάρος διαφέρει ανάλογα με τον τύπο των μονάδων.
Βάρος με οδηγούς ταινίας κανονικού μεγέθους σε όλες τις θέσεις και με πρόσοψη	21 kg (46,31 lbs) περίπου - το ακριβές βάρος διαφέρει ανάλογα με τον τύπο των μονάδων.

Λειτουργικές και μη λειτουργικές συνθήκες

Θερμοκρασία	Λειτουργικές: Μη λειτουργικές	5°C έως 40°C -40°C έως 70°C
Υγρασία	Λειτουργικές: Μη λειτουργικές	20% έως 80% χωρίς υγροποίηση 5% έως 95% χωρίς υγροποίηση
Κραδασμοί	Τυχαίες τιμές κανον. λειτουργίας: Τυχαίες τιμές επιβίωσης: Απενεργ.	0,21 grms, 5-500 Hz 2,09 grms, 5-500 Hz
Υψόμετρο	Λειτουργικές: Μη λειτουργικές	0m έως 3,1 km (0 έως 10.000 ft) 0m έως 4,6 km (0 έως 15.000 ft)

Αυτοί οι αριθμοί ισχύουν μόνο για τη θήκη του πλαισίου στήριξης. Για τις παραμέτρους λειτουργίας των μονάδων, ανατρέξτε στην τεκμηρίωση των μονάδων οδηγών ταινίας.

